

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
18 October 2001 (18.10.2001)

PCT

(10) International Publication Number  
**WO 01/76451 A2**

- (51) International Patent Classification<sup>7</sup>: **A61B**
- (21) International Application Number: PCT/EP01/04016
- (22) International Filing Date: 6 April 2001 (06.04.2001)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
- |              |                               |    |
|--------------|-------------------------------|----|
| 100 19 058.8 | 6 April 2000 (06.04.2000)     | DE |
| 100 19 173.8 | 7 April 2000 (07.04.2000)     | DE |
| 100 32 529.7 | 30 June 2000 (30.06.2000)     | DE |
| 100 43 826.1 | 1 September 2000 (01.09.2000) | DE |
- (71) Applicant (for all designated States except US): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24, 10435 Berlin (DE).
- (72) Inventors; and
- (75) Inventors/Applicants (for US only): **OLEK, Alexander** [DE/DE]; Schröderstrasse 13/2, 10115 Berlin (DE). **PIEPENBROCK, Christian** [DE/DE]; Schwartzkopffstrasse 7b, 10115 Berlin (DE). **BERLIN, Kurt** [DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- (74) Agents: **SCHOHE, Stefan** et al.; Boehmert & Boehmert, Franz-Joseph-Strasse 38, 80801 München (DE).
- (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Published:**  
— without international search report and to be republished upon receipt of that report
- For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.



**WO 01/76451 A2**

(54) Title: **DIAGNOSIS OF DISEASES ASSOCIATED WITH METABOLISM**

(57) Abstract: The present invention relates to the chemically modified genomic sequences of genes associated with metabolism, to oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting the cytosine methylation state of genes associated with metabolism which are directed against the sequence, as well as to a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

## **Diagnosis of Diseases Associated with metabolism**

### **Field of the Invention**

The levels of observation that have been well studied by the methodological developments of recent years in molecular biology, are the genes themselves, the translation of these genes into RNA, and the resulting proteins. The question of which gene is switched on at which point in the course of the development of an individual, and how the activation and inhibition of specific genes in specific cells and tissues are controlled is correlatable to the degree and character of the methylation of the genes or of the genome. In this respect, pathogenic conditions may manifest themselves in a changed methylation pattern of individual genes or of the genome.

The present invention relates to nucleic acids, oligonucleotides, PNA-oligomers and to a method for the diagnosis and/or therapy of diseases which have a connection with the genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism and, in particular, with the methylation status thereof.

### **Prior Art**

Metabolism is the sum of chemical changes that occur in living organisms. The thousands of different chemical reactions are carried out simultaneously by a cell are closely coordinated. A variety of control mechanisms regulate the activities of key enzymes in response to changing conditions in the cell. One very common form of regulation is a rapidly reversible feedback inhibition exerted on the first enzyme by the final product of that pathway. A longer lasting form of regulation involves the chemical modification of one enzyme by another. Combinations of regulatory mechanisms can produce major and long lasting changes in the metabolism of the cell. Common metabolic diseases are diabetes, cancer, hyperlipidaemia and atherosclerosis. Cancer, for example, is a multistep disease with a multifactorial aetiology. For some genotoxic carcinogens the sequence of events leading to tumour formation is well understood from exposure, to metabolism and ultimately to specific mutations in transformation-associated genes. In the widespread field

of metabolic diseases, enzymes, which play a central role in glucose metabolism, like Human hexokinase, are contributing to diseases like pre-non-insulin-dependent diabetes mellitus (Diabetes 1995 Mar;44(3):347-53 Identification of four amino acid substitutions in hexokinase II and studies of relationships to NIDDM, glucose effectiveness, and insulin sensitivity. Echwald SM, Bjorbaek C, Hansen T, Clausen JO, Vestergaard H, Zierath JR, Printz RL, Granner DK, Pedersen O). Other metabolism based disorders are peroxisomal disorders (Enzyme 1987;38(1-4):161-76 Genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. New findings in clinical and biochemical studies. Schutgens RB, Wanders RJ, Nijenhuis A, van den Hoek CM, Heymans HS, Schrakamp G, Bleeker-Wagemakers EM, Delleman JW, Schram AW, Tager JM, et al.). Those disorders are a group of genetic diseases caused by peroxisomal dysfunction. Alcohol-induced oxidative stress, another metabolic disease, is linked to the metabolism of ethanol (J Biomed Sci 2001 Jan-Feb;8(1):59-70, Oxidative stress, metabolism of ethanol and alcohol-related diseases. Zima T, Fialova L, Mestek O, Janebova M, Crkovska J, Malbohan I, Stipek S, Mikulikova L, Popov P). Three metabolic pathways of ethanol have been described in the human body so far. Some other described metabolic diseases are hereditary tyrosinemia type I, which is the most severe metabolic disease of the tyrosine catabolic pathway mainly affecting the liver (FASEB J 1999 Dec;13(15):2284-98 Cyclin B-dependent kinase and caspase-1 activation precedes mitochondrial dysfunction in fumarylacetoacetate-induced apoptosis. Jorquera R, Tanguay RM), methylmalonic acidemia (Hum Gene Ther 1994 Sep;5(9):1095-104 Overexpression of human methylmalonyl CoA mutase in mice after in vivo gene transfer with asialoglycoprotein/polylysine/DNA complexes. Stankovics J, Crane AM, Andrews E, Wu CH, Wu GY, Ledley FD) or propionic acidemia (Hum Genet 1991 May;87(1):41-4 Genetic heterogeneity of propionic acidemia: analysis of 15 Japanese patients. Ohura T, Miyabayashi S, Narisawa K, Tada K Department of Pediatrics, Tohoku University School of Medicine, Sendai, Japan).

The high incidence of metabolic diseases has given rise to the development of methods of treatment and diagnosis targeted specifically to metabolic pathways. The further development of such methods would have considerable benefits. For example, cancer where current therapies may have unwanted side effects or fail to provide effective treatment. Conventional methods such as chemotherapy, which with their massive side effects, sometimes result in unacceptable morbidity or lead up to the death of the patient. In practice, the unwanted side effects associated with cancer therapies frequently limit the treatment which could help a patient.

5-methylcytosine is the most frequent covalent base modification in the DNA of eukaryotic cells. It plays a role, for example, in the regulation of the transcription, in genetic imprinting, and in tumorigenesis. Therefore, the identification of 5-methylcytosine as a component of genetic information is of considerable interest. However, 5-methylcytosine positions cannot be identified by sequencing since 5-methylcytosine has the same base pairing behavior as cytosine. Moreover, the epigenetic information carried by 5-methylcytosine is completely lost during PCR amplification.

A relatively new and currently the most frequently used method for analyzing DNA for 5-methylcytosine is based upon the specific reaction of bisulfite with cytosine which, upon subsequent alkaline hydrolysis, is converted to uracil which corresponds to thymidine in its base pairing behavior. However, 5-methylcytosine remains unmodified under these conditions. Consequently, the original DNA is converted in such a manner that methylcytosine, which originally could not be distinguished from cytosine by its hybridization behavior, can now be detected as the only remaining cytosine using "normal" molecular biological techniques, for example, by amplification and hybridization or sequencing. All of these techniques are based on base pairing which can now be fully exploited. In terms of sensitivity, the prior art is defined by a method which encloses the DNA to be analyzed in an agarose matrix, thus preventing the diffusion and renaturation of the DNA (bisulfite only reacts with single-stranded DNA), and which replaces all precipitation and purification steps with fast dialysis (Olek A, Oswald J, Walter J. A modified and improved method for bisulphite based cytosine methylation analysis. *Nucleic Acids Res.* 1996 Dec 15;24(24):5064-6). Using this method, it is possible to analyze individual cells, which illustrates the potential of the method. However, currently only individual regions of a length of up to approximately 3000 base pairs are analyzed, a global analysis of cells for thousands of possible methylation events is not possible. However, this method cannot reliably analyze very small fragments from small sample quantities either. These are lost through the matrix in spite of the diffusion protection.

An overview of the further known methods of detecting 5-methylcytosine may be gathered from the following review article: Rein, T., DePamphilis, M. L., Zorbas, H., *Nucleic Acids Res.* 1998, 26, 2255.

To date, barring few exceptions (e.g., Zeschnick M, Lich C, Buiting K, Doerfler W,



Horsthemke B. A single-tube PCR test for the diagnosis of Angelman and Prader-Willi syndrome based on allelic methylation differences at the SNRPN locus. *Eur J Hum Genet.* 1997 Mar-Apr;5(2):94-8) the bisulfite technique is only used in research. Always, however, short, specific fragments of a known gene are amplified subsequent to a bisulfite treatment and either completely sequenced (Olek A, Walter J. The pre-implantation ontogeny of the H19 methylation imprint. *Nat Genet.* 1997 Nov;17(3):275-6) or individual cytosine positions are detected by a primer extension reaction (Gonzalzo ML, Jones PA. Rapid quantitation of methylation differences at specific sites using methylation-sensitive single nucleotide primer extension (Ms-SNuPE). *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2529-31, WO Patent 95/00669) or by enzymatic digestion (Xiong Z, Laird PW. COBRA: a sensitive and quantitative DNA methylation assay. *Nucleic Acids Res.* 1997 Jun 15;25(12):2532-4). In addition, detection by hybridization has also been described (Olek et al., WO 99/28498).

Further publications dealing with the use of the bisulfite technique for methylation detection in individual genes are: Grigg G, Clark S. Sequencing 5-methylcytosine residues in genomic DNA. *Bioessays.* 1994 Jun;16(6):431-6, 431; Zeschnigk M, Schmitz B, Dittrich B, Buiting K, Horsthemke B, Doerfler W. Imprinted segments in the human genome: different DNA methylation patterns in the Prader-Willi/Angelman syndrome region as determined by the genomic sequencing method. *Hum Mol Genet.* 1997 Mar;6(3):387-95; Feil R, Charlton J, Bird AP, Walter J, Reik W. Methylation analysis on individual chromosomes: improved protocol for bisulphite genomic sequencing. *Nucleic Acids Res.* 1994 Feb 25;22(4):695-6; Martin V, Ribieras S, Song-Wang X, Rio MC, Dante R. Genomic sequencing indicates a correlation between DNA hypomethylation in the 5' region of the pS2 gene and its expression in human breast cancer cell lines. *Gene.* 1995 May 19;157(1-2):261-4; WO 97/46705, WO 95/15373 and WO 97/45560.

An overview of the Prior Art in oligomer array manufacturing can be gathered from a special edition of *Nature Genetics* (*Nature Genetics Supplement*, Volume 21, January 1999), published in January 1999, and from the literature cited therein.

Fluorescently labeled probes are often used for the scanning of immobilized DNA arrays. The simple attachment of Cy3 and Cy5 dyes to the 5'-OH of the specific probe are particularly suitable for fluorescence labels. The detection of the fluorescence of the hybridized probes may be carried out, for example via a confocal microscope. Cy3 and

Cy5 dyes, besides many others, are commercially available.

Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry (MALDI-TOF) is a very efficient development for the analysis of biomolecules (Karas M, Hillenkamp F. Laser desorption ionization of proteins with molecular masses exceeding 10,000 daltons. Anal Chem. 1988 Oct 15;60(20):2299-301). An analyte is embedded in a light-absorbing matrix. The matrix is evaporated by a short laser pulse thus transporting the analyte molecule into the vapor phase in an unfragmented manner. The analyte is ionized by collisions with matrix molecules. An applied voltage accelerates the ions into a field-free flight tube. Due to their different masses, the ions are accelerated at different rates. Smaller ions reach the detector sooner than bigger ones.

MALDI-TOF spectrometry is excellently suited to the analysis of peptides and proteins. The analysis of nucleic acids is somewhat more difficult (Gut I G, Beck S. DNA and Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry. Current Innovations and Future Trends. 1995, 1; 147-57). The sensitivity to nucleic acids is approximately 100 times worse than to peptides and decreases disproportionally with increasing fragment size. For nucleic acids having a multiply negatively charged backbone, the ionization process via the matrix is considerably less efficient. In MALDI-TOF spectrometry, the selection of the matrix plays an eminently important role. For the desorption of peptides, several very efficient matrixes have been found which produce a very fine crystallization. There are now several responsive matrixes for DNA, however, the difference in sensitivity has not been reduced. The difference in sensitivity can be reduced by chemically modifying the DNA in such a manner that it becomes more similar to a peptide. Phosphorothioate nucleic acids in which the usual phosphates of the backbone are substituted with thiophosphates can be converted into a charge-neutral DNA using simple alkylation chemistry (Gut IG, Beck S. A procedure for selective DNA alkylation and detection by mass spectrometry. Nucleic Acids Res. 1995 Apr 25;23(8):1367-73). The coupling of a charge tag to this modified DNA results in an increase in sensitivity to the same level as that found for peptides. A further advantage of charge tagging is the increased stability of the analysis against impurities which make the detection of unmodified substrates considerably more difficult.

Genomic DNA is obtained from DNA of cell, tissue or other test samples using standard

methods. This standard methodology is found in references such as Fritsch and Maniatis eds., Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 1989.

### **Description**

The object of the present invention is to provide the chemically modified DNA of genes associated with metabolism, as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers for detecting cytosine methylations, as well as a method which is particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The present invention is based on the discovery that genetic and epigenetic parameters and, in particular, the cytosine methylation pattern of genes associated with metabolism are particularly suitable for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism.

This objective is achieved according to the present invention using a nucleic acid containing a sequence of at least 18 bases in length of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. In the table, after the listed gene designations, the respective data bank numbers (accession numbers) are specified which define the appertaining gene sequences as unique. GenBank was used as the underlying data bank, which is located at the National Institute of Health at the internet address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov..>

The chemically modified nucleic acid could heretofore not be connected with the ascertainment of genetic and epigenetic parameters.

The object of the present invention is further achieved by an oligonucleotide or oligomer for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated DNA, containing at least one base sequence having a length of at least 13 nucleotides which hybridizes to a

chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. The oligomer probes according to the present invention constitute important and effective tools which, for the first time, make it possible to ascertain the genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The base sequence of the oligomers preferably contains at least one CpG dinucleotide. The probes may also exist in the form of a PNA (peptide nucleic acid) which has particularly preferred pairing properties. Particularly preferred are oligonucleotides according to the present invention in which the cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer; in the case of PNA-oligomers, it is preferred for the cytosine of the CpG dinucleotide to be the 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 9-mer.

The oligomers according to the present invention are normally used in so called "sets" which contain at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides of the sequences of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto. Preferred is a set which contains at least one oligomer for each of the CpG dinucleotides from one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

Moreover, the present invention makes available a set of at least two oligonucleotides which can be used as so-called "primer oligonucleotides" for amplifying DNA sequences of one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto, or segments thereof.

In the case of the sets of oligonucleotides according to the present invention, it is preferred that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

The present invention moreover relates to a set of at least 10 n (oligonucleotides and/or PNA-oligomers) used for detecting the cytosine methylation state in chemically pretreated genomic DNA (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). These probes enable diagnosis and/or therapy of genetic and epigenetic parameters of genes associated with metabolism. The set of oligomers may also be used for detecting single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto.

According to the present invention, it is preferred that an arrangement of different oligonucleotides and/or PNA-oligomers (a so-called "array") made available by the present invention is present in a manner that it is likewise bound to a solid phase. This array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences can be characterized in that it is arranged on the solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice. The solid phase surface is preferably composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold. However, nitrocellulose as well as plastics such as nylon which can exist in the form of pellets or also as resin matrices are possible as well.

Therefore, a further subject matter of the present invention is a method for manufacturing an array fixed to a carrier material for analysis in connection with diseases associated with metabolism in which method at least one oligomer according to the present invention is coupled to a solid phase. Methods for manufacturing such arrays are known, for example, from US Patent 5,744,305 by means of solid-phase chemistry and photolabile protecting groups.

A further subject matter of the present invention relates to a DNA chip for the analysis of diseases associated with metabolism which contains at least one nucleic acid according to the present invention. DNA chips are known, for example, for US Patent 5,837,832.

Moreover, a subject matter of the present invention is a kit which may be composed, for example, of a bisulfite-containing reagent, a set of primer oligonucleotides containing at least two oligonucleotides whose sequences in each case correspond or are complementary to an 18 base long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto), oligonucleotides and/or PNA-oligomers as well as instructions for carrying out and evaluating the described method. However, a kit along the lines of the present invention can also contain only part of the aforementioned components.

The present invention also makes available a method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with the cycle cell by analyzing cytosine methylations and single nucleotide polymorphisms, including the following steps:

In the first step of the method, a genomic DNA sample is chemically treated in such a manner that cytosine bases which are unmethylated at the 5'-position are converted to uracil, thymine, or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior. This will be understood as 'chemical pretreatment' hereinafter.

The genomic DNA to be analyzed is preferably obtained from usual sources of DNA such as cells or cell components, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, or combinations thereof.

The above described treatment of genomic DNA is preferably carried out with bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) and subsequent alkaline hydrolysis which results in a conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil or to another base which is dissimilar to cytosine in terms of base pairing behavior.

Fragments of the chemically pretreated DNA are amplified, using sets of primer oligonucleotides according to the present invention, and a, preferably heat-stable polymerase. Because of statistical and practical considerations, preferably more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified. The amplification of several DNA segments can be carried out simultaneously in one and the same reaction vessel. Usually, the amplification is carried out by means of a polymerase chain reaction (PCR).

In a preferred embodiment of the method, the set of primer oligonucleotides includes at least two oligonucleotides whose sequences are each reverse complementary or identical to an at least 18 base-pair long segment of the base sequences specified in the appendix (Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto). The primer oligonucleotides are preferably characterized in that they do not contain any CpG dinucleotides.

According to the present invention, it is preferred that at least one primer oligonucleotide is bonded to a solid phase during amplification. The different oligonucleotide and/or PNA-oligomer sequences can be arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice, the solid phase surface preferably being composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold, it being possible for other materials such as nitrocellulose or plastics to be used as well.

The fragments obtained by means of the amplification can carry a directly or indirectly detectable label. Preferred are labels in the form of fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer, it being preferred that the fragments that are produced have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The detection may be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The amplicates obtained in the second step of the method are subsequently hybridized

to an array or a set of oligonucleotides and/or PNA probes. In this context, the hybridization takes place in the manner described in the following. The set of probes used during the hybridization is preferably composed of at least 10 oligonucleotides or PNA-oligomers. In the process, the amplicates serve as probes which hybridize to oligonucleotides previously bonded to a solid phase. The non-hybridized fragments are subsequently removed. Said oligonucleotides contain at least one base sequence having a length of 13 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 5<sup>th</sup> to 9<sup>th</sup> nucleotide from the 5'-end of the 13-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide. Said PNA-oligomers contain at least one base sequence having a length of 9 nucleotides which is reverse complementary or identical to a segment of the base sequences specified in the appendix, the segment containing at least one CpG dinucleotide. The cytosine of the CpG dinucleotide is the 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> nucleotide seen from the 5'-end of the 9-mer. One oligonucleotide exists for each CpG dinucleotide.

In the fourth step of the method, the non-hybridized amplicates are removed.

In the final step of the method, the hybridized amplicates are detected. In this context, it is preferred that labels attached to the amplicates are identifiable at each position of the solid phase at which an oligonucleotide sequence is located.

According to the present invention, it is preferred that the labels of the amplicates are fluorescence labels, radionuclides, or detachable molecule fragments having a typical mass which can be detected in a mass spectrometer. The mass spectrometer is preferred for the detection of the amplicates, fragments of the amplicates or of probes which are complementary to the amplicates, it being possible for the detection to be carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

The produced fragments may have a single positive or negative net charge for better detectability in the mass spectrometer. The aforementioned method is preferably used for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.



The oligomers according to the present invention or arrays thereof as well as a kit according to the present invention are intended to be used for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism. According to the present invention, the method is preferably used for the diagnosis and/or therapy of important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism.

The method according to the present invention is used, for example, for the diagnosis and/or therapy of solid tumors and cancer

The nucleic acids according to the present invention of Seq. ID No.1 through Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto and/or oligonucleotide- and/or a chemically pretreated DNA of genes according to the sequences of genes according to table 1 and sequences complementary thereto can be used for the diagnosis and/or therapy of genetic and/or epigenetic parameters of genes associated with metabolism.

The present invention moreover relates to a method for manufacturing a diagnostic agent and/or therapeutic agent for the diagnosis and/or therapy of diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent being characterized in that at least one nucleic acid according to the present invention is used for manufacturing it, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

A further subject matter of the present invention relates to a diagnostic agent and/or therapeutic agent for diseases associated with metabolism by analyzing methylation patterns of genes associated with metabolism, the diagnostic agent and/or therapeutic agent containing at least one nucleic acid according to the present invention, possibly together with suitable additives and auxiliary agents.

The present invention moreover relates to the diagnosis and/or prognosis of events which

are disadvantageous to patients or individuals in which important genetic and/or epigenetic parameters within genes associated with metabolism said parameters obtained by means of the present invention may be compared to another set of genetic and/or epigenetic parameters, the differences serving as the basis for a diagnosis and/or prognosis of events which are disadvantageous to patients or individuals.

In the context of the present invention the term "hybridization" is to be understood as a bond of an oligonucleotide to a completely complementary sequence along the lines of the Watson-Crick base pairings in the sample DNA, forming a duplex structure. To be understood by "stringent hybridization conditions" are those conditions in which a hybridization is carried out at 60°C in 2.5 x SSC buffer, followed by several washing steps at 37°C in a low buffer concentration, and remains stable.

The term "functional variants" denotes all DNA sequences which are complementary to a DNA sequence, and which hybridize to the reference sequence under stringent conditions and have an activity similar to the corresponding polypeptide according to the present invention.

In the context of the present invention, "genetic parameters" are mutations and polymorphisms of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. To be designated as mutations are, in particular, insertions, deletions, point mutations, inversions and polymorphisms and, particularly preferred, SNPs (single nucleotide polymorphisms).

In the context of the present invention, "epigenetic parameters" are, in particular, cytosine methylations and further chemical modifications of DNA bases of genes associated with metabolism and sequences further required for their regulation. Further epigenetic parameters include, for example, the acetylation of histones which, however, cannot be directly analyzed using the described method but which, in turn, correlates with the DNA methylation.

In the following, the present invention will be explained in greater detail on the basis of the sequences and examples with respect to the accompanying figure without being limited thereto.

Sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism.

#### Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplicates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplicate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

#### Sequence ID Nos. 1 to 64

Sequence ID Nos. 1 to 64 show sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. In particular, sequences having odd sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 1, 3, 5, ...) exhibit in each case sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of different genes associated with metabolism. Sequences having even sequence numbers (e.g., Seq. ID No. 2, 4, 6, ...) exhibit in each case the sequences of the chemically pretreated genomic DNAs of genes associated with metabolism which are complementary to the preceding sequences (e.g., the complementary sequence to Seq. ID No.1 is Seq. ID No.2, the complementary sequence to Seq. ID No.3 is Seq. ID No.4, etc.).

Seq. ID No. 65 to seq. ID No. 68 show specific oligonucleotide sequences as used in Example 1.

The following example relates to a fragment of a gene associated with metabolism, in this case, OAT in which a specific CG-position is analyzed for its methylation status.

#### **Example 1: Methylation analysis of the gene OAT associated with metabolism.**

The following example relates to a fragment of the gene OAT in which a specific CG-position is to be analyzed for methylation.

In the first step, a genomic sequence is treated using bisulfite (hydrogen sulfite, disulfite) in such a manner that all cytosines which are not methylated at the 5-position of the base are modified in such a manner that a different base is substituted with regard to the base pairing behavior while the cytosines methylated at the 5-position remain unchanged.

If bisulfite solution is used for the reaction, then an addition takes place at the non-methylated cytosine bases. Moreover, a denaturing reagent or solvent as well as a radical interceptor must be present. A subsequent alkaline hydrolysis then gives rise to the conversion of non-methylated cytosine nucleobases to uracil. The chemically converted DNA (sequence ID 159) is then used for the detection of methylated cytosines. In the second method step, the treated DNA sample is diluted with water or an aqueous solution. Preferably, the DNA is subsequently desulfonated (10-30 min, 90-100 °C) at an alkaline pH value. In the third step of the method, the DNA sample is amplified in a polymerase chain reaction, preferably using a heat-resistant DNA polymerase. In the present case, cytosines of the gene OAT are analyzed. To this end, a defined fragment having a length of 572 bp is amplified with the specific primer oligonucleotides TGGAGGTGGATTTAGAGGTA (Sequence ID 65) and AACCAAAACCCCAAAACAAC (Sequence ID No. 66). This amplificate serves as a sample which hybridizes to an oligonucleotide previously bonded to a solid phase, forming a duplex structure, for example GTGTATTCGGTTGTTTT (Sequence ID No. 67), the cytosine to be detected being located at position 514 of the amplificate. The detection of the hybridization product is based on Cy3 and Cy5 fluorescently labelled primer oligonucleotides which have been used for the amplification. A hybridization reaction of the amplified DNA with the oligonucleotide takes place only if a methylated cytosine was present at this location in the bisulfite-treated DNA. Thus, the methylation status of the specific cytosine to be analyzed is inferred from the hybridization product.

In order to verify the methylation status of the position, a sample of the amplificate is further hybridized to another oligonucleotide previously bonded to a solid phase. Said oligonucleotide is identical to the oligonucleotide previously used to analyze the methylation status of the sample, with the exception of the position in question. At the position to be analysed said oligonucleotide comprises a thymine base as opposed to a

cytosine base i.e GTGTATTTGGTTGTTTT (Sequence ID No. 68). Therefore, the hybridisation reaction only takes place if an unmethylated cytosine was present at the position to be analysed. The procedure was carried out on cell samples from 2 patients, sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample.

From the results (Figure 1) it can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

### **Example 2: Diagnosis of diseases associated with metabolism.**

In order to relate the methylation patterns to one of the diseases associated with metabolism, it is initially required to analyze the DNA methylation patterns of a group of diseased and of a group of healthy patients. These analyses are carried out, for example, analogously to Example 1. The results obtained in this manner are stored in a database and the CpG dinucleotides which are methylated differently between the two groups are identified. This can be carried out by determining individual CpG methylation rates as can be done, for example, in a relatively imprecise manner, by sequencing or else, in a very precise manner, by a methylation-sensitive "primer extension reaction". It is also possible for the entire methylation status to be analyzed simultaneously, and for the patterns to be compared, for example, by clustering analyses which can be carried out, for example, by a computer.

Subsequently, it is possible to allocate the examined patients to a specific therapy group and to treat these patients selectively with an individualized therapy.

Example 2 can be carried out, for example, for metabolic diseases, solid tumours and cancer.

Table 1

List of preferred genes associated with metabolism according to the invention

<b>Gene</b>	<b>Genbank Entry No.</b> <b>(<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">http://www.ncbi.nlm.nih.gov</a>)</b>
DUSP2	NM_004418
EPHX2	NM_001979
QDPR	NM_000320

<b>Gene</b>	<b>Genbank Entry No.</b> <b>(<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">http://www.ncbi.nlm.nih.gov</a>)</b>
SGSH	NM_000199
SHMT2	NM_005412
SLC7A2	NM_003046
SLC7A4	NM_004173
TYMS	NM_001071

### Diagrams

#### Figure 1

Figure 1 shows the hybridisation of fluorescent labelled amplificates to a surface bound oligonucleotide. Sample I being from a pilocytic astrocytoma tumor sample and sample II being from an oligodendroglioma grade II tumor sample. Fluorescence at a spot shows hybridisation of the amplificate to the oligonucleotide. Hybridisation to a CG oligonucleotide denotes methylation at the cytosine position being analysed, hybridisation to a TG oligonucleotide denotes no methylation at the cytosine position being analysed. It can be seen that Sample I had a higher degree of methylation than Sample II at position 514.

## Patent Claims

1. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 bases in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the sequences taken from the group of Seq. ID No.1 to Seq. ID No.64 and sequences complementary thereto.
2. A nucleic acid comprising a sequence at least 18 base pairs in length of a segment of the chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to a sequence according to one of the genes DUSP2 (NM\_004418), EPHX2 (NM\_001979), QDPR (NM\_000320), SGSH (NM\_000199), SHMT2 (NM\_005412), SLC7A2 (NM\_003046), SLC7A4 (NM\_004173), TYMS (NM\_001071) and sequences complementary thereto.
3. An oligomer, in particular an oligonucleotide or peptide nucleic acid (PNA)-oligomer, said oligomer comprising in each case at least one base sequence having a length of at least 9 nucleotides which hybridizes to or is identical to a chemically pretreated DNA of genes associated with metabolism according to one of the Seq ID Nos 1 to 64 according to claim 1 or to a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2 and sequences complementary thereto.
4. The oligomer as recited in Claim 3;  
wherein the base sequence includes at least one CpG dinucleotide.
5. The oligomer as recited in Claim 3;  
characterized in that the cytosine of the CpG dinucleotide is located approximately in the middle third of the oligomer.
6. A set of oligomers, comprising at least two oligomers according to any of claims 3 to 5.
7. A set of oligomers as recited in Claim 6,  
comprising oligomers for detecting the methylation state of all CpG dinucleotides within one of the sequences according to Seq. ID Nos. 1 through 64 according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences

8. A set of at least two oligonucleotides as recited in Claim 3,

which can be used as primer oligonucleotides for the amplification of DNA sequences of one of Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or sequences of a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, and sequences complementary thereto and segments thereof.

9. A set of oligonucleotides as recited in Claim 8,

characterized in that at least one oligonucleotide is bound to a solid phase.

10. Use of a set of oligomer probes comprising at least ten of the oligomers according to any of claims 6 through 9 for detecting the cytosine methylation state and/or single nucleotide polymorphisms (SNPs) in a chemically pretreated genomic DNA according to claim 1 or a chemically pretreated DNA of genes according to claim 2.

11. A method for manufacturing an arrangement of different oligomers (array) fixed to a carrier material for analyzing diseases associated with the methylation state of the CpG dinucleotides of one of the Seq. ID 1 through Seq. ID 64 and sequences complementary thereto and/or chemically pretreated DNA of genes according to claim 2, wherein at least one oligomer according to any of the claims 3 through 5 is coupled to a solid phase.

12. An arrangement of different oligomers (array) obtainable according to claim 11.

13. An array of different oligonucleotide- and/or PNA-oligomer sequences as recited in Claim 12,

characterized in that these are arranged on a plane solid phase in the form of a rectangular or hexagonal lattice.

14. The array as recited in any of the Claims 12 or 13,



characterized in that the solid phase surface is composed of silicon, glass, polystyrene, aluminium, steel, iron, copper, nickel, silver, or gold.

15. A DNA- and/or PNA-array for analyzing diseases associated with the methylation state of genes,

comprising at least one nucleic acid according to one of the preceeding claims.

16. A method for ascertaining genetic and/or epigenetic parameters for the diagnosis and/or therapy of existing diseases or the predisposition to specific diseases by analyzing cytosine methylations,

characterized in that the following steps are carried out:

a) in a genomic DNA sample, cytosine bases which are unmethylated at the 5-position are converted, by chemical treatment, to uracil or another base which is dissimilar to cytosine in terms of hybridization behavior;

b) fragments of the chemically pretreated genomic DNA are amplified using sets of primer oligonucleotides according to Claim 8 or 9 and a polymerase, the amplicates carrying a detectable label;

c) Amplicates are hybridized to a set of oligonucleotides and/or PNA probes according to the Claims 6 and 7, or else to an array according to one of the Claims 12 through 15;

d) the hybridized amplicates are subsequently detected.

17. The method as recited in Claim 16,  
characterized in that the chemical treatment is carried out by means of a solution of a bisulfite, hydrogen sulfite or disulfite.

18. The method as recited in one of the Claims 16 or 17,

characterized in that more than ten different fragments having a length of 100 - 2000 base pairs are amplified.

19. The method as recited in one of the Claims 16 through 18, characterized in that the amplification of several DNA segments is carried out in one reaction vessel.

20. The method as recited in one of the Claims 16 through 19, characterized in that the polymerase is a heat-resistant DNA polymerase.

21. The method as recited in Claim 20, characterized in that the amplification is carried out by means of the polymerase chain reaction (PCR).

22. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are fluorescence labels.

23. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are radionuclides.

24. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the labels of the amplicates are detachable molecule fragments having a typical mass which are detected in a mass spectrometer.

25. The method as recited in one of the Claims 16 through 21, characterized in that the amplicates or fragments of the amplicates are detected in the mass spectrometer.

26. The method as recited in one of the Claims 24 and/or 25, characterized in that the produced fragments have a single positive or negative net charge

for better detectability in the mass spectrometer.

27. The method as recited in one of the Claims 24 through 26, characterized in that detection is carried out and visualized by means of matrix assisted laser desorption/ionization mass spectrometry (MALDI) or using electron spray mass spectrometry (ESI).

28. The method as recited in one of the Claims 16 through 27, characterized in that the genomic DNA is obtained from cells or cellular components which contain DNA, sources of DNA comprising, for example, cell lines, biopsies, blood, sputum, stool, urine, cerebral-spinal fluid, tissue embedded in paraffin such as tissue from eyes, intestine, kidney, brain, heart, prostate, lung, breast or liver, histologic object slides, and all possible combinations thereof.

29. A kit comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of the Claims 3 through 5.

30. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of the Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the diagnosis of metabolic disease, solid tumours and cancers.

31. The use of a nucleic acid according to Claims 1 or 2, of an oligonucleotide or PNA-oligomer according to one of Claims 3 through 5, of a kit according to Claim 29, of an array according to one of the Claims 12 through 15, of a set of oligonucleotides according to one of claims 6 through 9 for the therapy of metabolic disease, solid tumours and cancers.

32. A kit, comprising a bisulfite (= disulfite, hydrogen sulfite) reagent as well as oligonucleotides and/or PNA-oligomers according to one of claims 3 through 5.

1 / 1

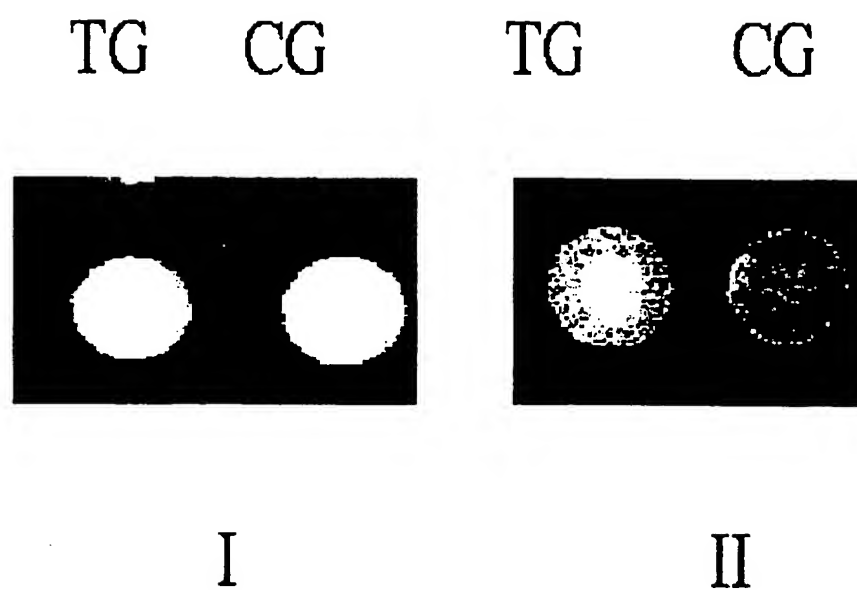


Figure 1

## Sequence listing

&lt;110&gt; Epigenomics AG

&lt;120&gt; Diagnosis of Diseases Associated with Metabolism

&lt;160&gt; 68

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 6149

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 1

gtgttgggat	tataggtttg	agttattata	tttggttttt	aagagatata	ttagagtttt	60
aattcgaagt	atztatgaat	gtgattattt	ggaaatagag	aatttgtagg	tgtaattaaa	120
ttaagatgag	gttataattg	gatttggatg	ggttttaaat	ttaatgatta	gtgtttttat	180
agtaagagt	gagaaaaagt	tatatatagg	ggagaagata	gggttggat	tgatgttttt	240
ataaagttag	gaatattaag	gatttttaat	aattattacg	attttggaga	gaggtatgga	300
atagattttt	cgttagaatt	tatagaaaaga	attaattttg	ttaatatattg	gattttggat	360
tttagttttt	agaattgtaa	gaaaatata	tttttttggt	ttaagttatt	tagttgggtg	420
taatttggtg	ttgtaatttt	aggaaataaa	tatagatttt	ggtattgaaa	agtggggtgt	480
tgttatatta	atatatataa	atatggaagt	gtttttatta	atagattggg	gtgatgggta	540
gaggaagaag	tttgagggtat	atgatagatt	aagtttagat	tgttttgaag	agaaagtggg	600
tggaaatgtg	agtgttttat	ttttataaaa	aataaaaatt	agggtgggtat	ggtgatatac	660
gtgtagtttt	agttattttg	aagggttgagg	taggaggatt	atttgagttt	aggaggttgt	720
agtgagttat	gacggtatta	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagtaagg	ttttgttttt	780
tttttttttt	tttttttttg	agatagagtt	ttgttttgct	gttttaggtt	gagtatagtg	840
gtacgatttc	gattttattgt	aattttttatt	ttttgggttt	aagcgatttt	tttgtttttag	900
tttttttgagt	agttgggttt	atagaagttt	attattatat	ttagttaatt	ttttgtattt	960
ttattagaga	taggggtttta	ttatgttagt	cgggttggtt	tgggaatttt	gatttttaggt	1020
gatttggttt	ttttgggttt	ttaaagtgtt	agaattatag	gtatgagtta	ttatatttgg	1080
ttagagattt	tgtttttttaa	ataaatatat	tttttgggaag	gatattgttt	aacgtagtat	1140
aacgagttat	tttagtagtt	taagtttgat	agaagttgtt	cgttgtagaa	gaattttatt	1200
ggaaatgaat	attaaatatt	tttgtattat	aaatataata	tttataagtt	ttttttaaat	1260
gttttttaatt	ttttattagt	tttttgttgt	gaaaatattg	ttttaatatt	tttaaaatta	1320
attttttatt	ttagaaagtt	attttgggtt	ttatggatat	tttagagggt	tttatttttat	1380
taatatttta	ataatatttt	gtaagattta	agttttttat	tataagtttg	ttatttagatg	1440
gagggtattga	ttagattttt	ttgataaatg	taataaaattt	tagataaatt	attttttgag	1500
tagttttttta	ttaatatatt	tgtttagata	ttattgtttg	ttatgatagg	aatgataatt	1560
taaagttata	aatttagata	tgtaaaaaat	gttttttaaat	tttttttttg	gttaggtgtg	1620
gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggagattgag	ggaggattgt	ttgggttttag	1680
gagttggaga	ttagtttggg	taatatagtg	agaatttggt	tttattaaaa	tattagtatt	1740
aataataata	aattttaaaa	tataaatata	aataattttt	ttttaattgt	atttaatttt	1800
tatttttaata	ttttattttt	attttataga	agaaatgtta	atttagttat	tttttttttt	1860
tttttttgaga	cggagtttcg	ttttgttatt	taggttgtag	tgtagtgata	cgattttggt	1920
ttattgtaag	tttcgttttt	tgggtttacg	ttattgtttt	attttagttt	tttaggtagt	1980
tgggattata	ggtgggtttt	tttatgttta	gttaattttt	tgtattttta	gtagagatag	2040
ggtttttatcg	tgtaggagtg	gtttcgattt	tttgattttg	tgattcgttt	gttttggttt	2100
tttaaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	atcgcggttcg	gttaagtttt	agatttttaa	2160
atgaaattat	tagttatatt	tttgtttggt	gttttatattg	gtgataaagt	tattttttatt	2220
tttttgaggt	ttagttttta	agagtagttt	gtttgttgta	gttttagaaa	taaagtattt	2280
attttttttt	ttttaatgtt	tttaaatgtt	tttgaatttt	tttagaagtt	gttttgatga	2340
atatagtggg	attttttttt	ggtagtgttt	ttgatggtag	aattgtttta	ttatagttga	2400
tttttatgtt	tttagttagg	tttttttttag	ggtaggtgtt	ttttaagata	taattagtgt	2460
agtgagtgtt	tagaagttta	gatttagtaa	ttagattgtt	tagattttta	ttgtaattgt	2520
gttattaaatt	attagttttg	tgtttttgga	taaatttttg	gaaaatgtgg	ataatgttat	2580
ttttttaatt	agtggatttt	tgggagaatt	aaaatttaaa	tgtaaaagaa	ttggtttata	2640
ttagaatta	tgtatatagt	tatgttaatta	gttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	2700
atagttttat	tttggtgttt	aggttggagt	gtagtgggtg	gatttttagtt	tattgttaatt	2760
tttatttttt	aggtttaagt	aatttttttt	ttttagtttt	ttgagtagtt	gggattatag	2820
gtgtttatta	ttatgttttag	ttaattttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttgttatg	2880

ttgggttaggt	tgtttttaaat	ttttgattttt	aaatgatttta	tttattttggg	tttttttaaag	2940
tgttgtgatt	atagggcgtga	gcgattacgt	ttagtttaaat	tagttattttt	ttattgtgtg	3000
atatttttagt	tattagttttt	ggtttttttat	aattgggtaat	ttttatgagg	ttagatttttt	3060
agtttttttga	gttattttttt	taataatttta	atttttttttag	ttagaaatat	ttgtttttttt	3120
ttttttttttt	ttttttttata	tatatatata	tataaagttt	aaatattgat	atataatgta	3180
atgattttttt	tttaataatt	ttcgaagtag	tttagtatga	aaaatatattg	tttttgggtt	3240
ttggtagaag	ggaaaggtgt	gagtggtgata	ttttaaggaa	ggaggttaggt	tttgggtgagt	3300
tgttgaatag	agaggtttttt	cgggtgtagga	attatagggg	attttaaggg	ataaattttgg	3360
agtgtggggg	aaattaaaga	taggggtgtta	tattaaaaaa	ttattttggg	cgcgtgtagt	3420
ggtttacgtt	tgtaattttta	gtatttttggg	aggtttagtg	ggggcggatt	gcgtgagttt	3480
aggagtttga	gattagttttt	tgggtaatat	ggtgaaaatt	cgtttttatt	aaaatataaa	3540
agattagtta	ggtttggtag	cgtgcgtttg	taatttttagt	tattcgtgag	gttgaggcga	3600
atttaggagg	tagaggttgt	agtgtgttaa	gatcgcgttt	gggtgataag	tgcgagattg	3660
ttttaaaaaa	aaaaattatt	tttaaataga	tttattttagg	tggtttatgt	ttataatatt	3720
tgtgttttgg	gaggttaagg	ttagaagatt	ttttaaggtt	aggagtttga	gattagtttg	3780
ggtaatatag	taagatttttt	tttttatata	aaataaaaaat	taaaaaaatt	agtatggtgg	3840
agtatgtttg	tagtttttagt	tacgtagtta	tttgggaagt	agagatagga	ggattttttta	3900
gttatttggg	aggtagagat	aggaggatttt	tttgagatta	ggagtttgag	gttgtagtga	3960
gatatgattg	tattattgtta	tttttagattg	ggtgataaga	gcgagattttt	attttaaaaa	4020
aaaaaaatat	tttaaaatat	aatgggtttaa	aataataaatt	tattgtttttt	tttcgtttttt	4080
gtggattatg	aatttagata	gtatgggtggg	tatggtttgt	ttttgttttt	tgtgttttgg	4140
ggtttttagtt	ggagtgggtg	aagggttgggg	attggaatta	tttgaggttt	tttattttata	4200
tttgattttg	gattgagttt	ggaatttgat	tgttttaaaa	tattttttacg	gttgggtgtg	4260
atgggtttacg	ttcgtttattt	tcgtattttg	agaggttgag	tttgggttttt	tgtttgagtt	4320
tcggagttag	ttattcgttt	atgggttatat	aggagatttt	agttttttatt	aaaaaaaaaa	4380
aataataata	tttgttgggc	gtggtcgttt	gcgtttgttaa	tttttagtatt	ttgggagggtc	4440
gaggaggagg	gtttatttga	gttttaggagt	ttaagattag	tttgggttaat	atgggtgaaat	4500
ttcgtttttta	taaaaaatat	aaaattatttt	ggttgtggag	gttttcgttt	gtagtttttag	4560
ttattgggat	ggttggggag	ggaggatcgt	ttgagttttg	atggtcgaga	ttatagttag	4620
ttgtggttac	gttattgtat	ttagtttggg	tgatagagtg	agatttttttt	tttaaaaaaa	4680
aaaaaaaatt	ttaaaatat	tttatgagtt	tgtgttgggt	aggtttaagg	gaaatatgtt	4740
tagtaaatcg	aaaaatttcg	gatttatatat	aaattatcgg	tttcggtagg	ttagattttgg	4800
tggatacggg	agtttagtagc	gtgttaggtg	ttcgttgatt	ttagcgttag	tgtttttatt	4860
tacgtttttt	attcgttaat	tttttttggg	ttaggttgcg	gtgttttagc	gttaggtttc	4920
gtttcgtttt	tggttgtcgg	ttaatcgtcg	tcgattgaga	ggcgattatt	ggaggaagcg	4980
ggatgggcgg	tgttcgcgtc	gggtcgttag	gggtgcgggg	ttggggagga	ggtcgttagt	5040
ttacgtttttg	ggagtcgata	tttagttttt	tgcgattatg	gttgtgttgg	cggatttttt	5100
gcgtagcggc	gttcgtatgc	gttagtttttt	gtttcggagg	ttgggttagg	tgagcggggg	5160
tcgttttttat	agtattttaga	ttcgggatgc	gaggagtttt	cgtttcggaa	gttttttagt	5220
cgcggtcgtt	gcggtttttcg	cgggttcgggc	gcgcggttta	ggtttttagga	tagttacgcg	5280
acgggtttttg	gtttaaaaat	cgtttaagtg	tttcgataat	atttaggatt	cgtttatttt	5340
tatagcgcgt	ttttattttt	aaggtttcgg	cgttaattatt	ttaatgagcg	ttattggtgt	5400
gttaaaataag	ggtacgtgtt	tgggcgggta	ggatcgttag	gattggcgtt	ggttcgggtt	5460
gagcgggtggg	atcggggaga	gtttttttgt	agggtttgtgt	agttgttttc	gagatttttt	5520
ttaaaatata	tttgtgtgcg	ttattgttag	gagaggtttt	tttttttttt	taataataata	5580
gataattatt	gggtatataa	ggggagaggg	tattatgtga	ttataataga	tgttttttgg	5640
agtagtttga	aattttattag	ggaaaataaa	tgattatttta	gataatataa	taaattatat	5700
ttgatatatg	agtaaagttt	atatatttag	ggcgttttaa	gggttgtcgt	ttttttgatc	5760
gttgtgttta	gggaatatag	taggggtaga	gttttaaaaga	atttattttt	tatatgcgta	5820
agtaagggag	tacgtattat	agattgttag	gtaaagtttt	aggaataggt	agagattttt	5880
agggtgtggt	tgggtgaagt	tgagtttttt	aggtcgatgg	gggtaataag	tttggagatt	5940
tagttatgtt	gtgagtatgg	atttgatttt	agttaagtag	ggattgttga	tatgtttgtt	6000
tttgttgtaa	tggtaggtta	ttttagtttt	tacgtttggg	cgtagaataa	tattatttgt	6060
ataaggggtgt	tggcggtagg	agttttgtaa	gagattgtaa	aagaatttagt	ttaggatttg	6120
ataattaggg	agtgaggggtg	cgaagtttaa				6149

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 6149

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 2

ttgggttcgt	atccccat	tttaattgtt	aagttttaga	ttgggttttt	tataat	60
tgtaaagttt	ttatcgttag	tatttttgtg	taagtaatgt	tattttacgt	ttagacgtaa	120
gaattagagt	gattttattat	tgtaataaaa	ataaatatat	taataat	tatttaatta	180
gggttaagtt	tatatata	atataattgg	atttttaagt	ttattgtttt	tatcgattta	240
gaaaatttaa	gttttattaa	ttatat	aaggttttta	tttatttttg	agggtttgtt	300
tgataat	tggtgcgtat	ttttttgtt	acgtatgtgg	agaataaatt	ttttgagatt	360
ttgtttttgt	tgtgtttttt	aaatataacg	gttagaagag	cgatagtttt	tggaacgttt	420
ttagtatgtg	agttttgttt	atatgttaag	tataat	tgtattat	gagtagttat	480
ttgttttttt	tgataaat	taggttgttt	taaaaaatat	ttgttatgat	tatatggtgt	540
tttttttttt	tgtatgttta	atgattat	attgtattaa	aaaagaaaag	gaat	600
tgataataac	gtatataaat	atgttttaaa	gaaaat	ggagtagttg	tatagggtttg	660
taaagagatt	tttttcgatt	ttatcgttta	ggtcgggtta	gcgttaattt	tgccgggtttt	720
gttcgttttg	atacgtgttt	ttgtttgata	tattagtaac	gtttattaag	atgattacgt	780
cgagattttg	gaagttagaaa	cgcgttgtaa	aaatagcgga	gttttgggtg	ttatcggagt	840
atttaggcgg	tttttggatt	agaattcgtc	gcgtgattgt	tttgggtttt	aagtcgcgcg	900
ttcgggtcgc	gggagtcgta	acggtcgcgg	gttgggaagt	ttcagggcgg	ggatttttcg	960
tatttcgggt	ttgagtgttg	tggggacgaa	tttcgtttat	ttgtattagt	tttcggagta	1020
gggggttcg	gttgcggg	tcgttcgcta	gaagtgtcgt	tagtatagtt	atggtcgtag	1080
aggggttagt	atcgggttta	taggcgtaga	ttagcgggtt	ttttttta	ttcgtat	1140
tagcgggttcg	gcgcgggtat	cgtttat	gtttttttta	atagtcgttt	tttagtcggc	1200
ggcgatttgt	cggtagttaa	gggcggggcg	gagtttggcg	ttgggatatc	gtagtttggg	1260
ttaggaaagg	ttgacgagt	aaggacgtgg	atggagatat	tgccgttggg	gttaacgagt	1320
atttgatac	ttgttgggtt	tcgtgtttat	taagttta	ttgtcgggtt	cgggtggttta	1380
tgtgtaattc	gagatttttc	gatttattga	gtatgttttt	tttaggttta	tttagtataa	1440
atttatgaaa	atatttttag	attttttttt	ttttttggaa	aaagggtttt	attttgc	1500
ttaagttgag	tgtagtacg	tgattatagt	ttattgtaat	ttcgattatt	agggtttaag	1560
cgattttttt	tttttagtta	tttttagtagt	tgagattata	ggcgaaagt	tttataatta	1620
gataat	tattttttgt	ggagacgggg	ttttattatg	ttggttagat	tggttttgaa	1680
tttttggatt	taagtgagt	ttttttttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggcgta	1740
ggcgattacg	tttagtaaat	tgttgtat	tttttttttg	gtagagatta	gggtttttta	1800
tgtggttata	ggcgggttgt	tgatttcggg	gtttaagtag	agggttagat	ttagtttttt	1860
aaagtgcggg	gataacgggc	gtgagttatt	atatttagtc	gtgaaaatat	tttgaagt	1920
ttaaat	ggtttagttt	agatataaat	atgggtaaaa	ggtttttaggt	gatttttagtt	1980
tttaattttt	aattatttta	gttgagattt	tagatattat	ggagtagaga	taagtatat	2040
ttattatgtt	tttgaat	atgggttata	gaaacgagag	aaaataatgg	gttgctattt	2100
taggttatta	tgttttggag	tatttttttt	ttttaagata	gggtttcgtt	tttgttattt	2160
agtttggagt	atagtgggtg	aattatattt	tattgtagtt	ttaaat	ggtttttaggg	2220
gatttttttg	tttttgtttt	tttaagtagt	aggggatttt	tttgtttttg	ttttttaagt	2280
agttacgtag	ttaggattat	aggtatgttt	tattatgtta	atttttttta	tttttatttt	2340
atatagagaa	gggtttttgt	tatgttgttt	aggttgggtt	taaat	gttttaagag	2400
attttttggt	tttgggtttt	taaagtatag	atattatagg	tataagttat	ttaaatagg	2460
ttgtttgggg	gtaat	tttttgagat	agtttcgtat	ttgtatttta	ggcgcgattt	2520
tgattttattg	taatttttgt	tttttgagtt	cgttttagtt	ttacgagtag	ttgggattat	2580
aggcgtacgt	gtttaagttt	ggttaatttt	ttgtatttta	gtagagacgg	gtttttatta	2640
tgttgtttag	aggttgggtt	taaat	agttttacgta	attcgttttt	attaggtttt	2700
ttaaagtatt	gggattatag	gcgtgagtta	ttgtacgcgg	ttagggtaat	tttttaatat	2760
agtattttgt	ttttaatttt	tttattat	taggtttgtt	ttttaaagt	ttttgtgatt	2820
tttgatcga	agaat	tatttaatag	tttattaagg	tttatttttt	tttttggaa	2880
gttatattta	tatttttttt	ttttattaga	ggttaaagat	aaatattttt	tatatgggt	2940
tgtttcgaga	attattgaaa	ggaagtattt	atattgtatg	ttagtgttta	aattttgtgt	3000
gtgtgtgtgt	gtgagagaga	gagagagaga	gagaaataga	tattttta	tgaaaaagtt	3060
gaattgttaa	agaaatgatt	tagaaaatta	aagggttggg	tttatagaga	ttattagttg	3120
tgagaggtta	aagttgatga	ttagggtatt	atatagtaaa	agatgattgg	ttagggtggg	3180
cgtggtcgtt	tacgtttgta	attatagtat	tttgggaggt	ttagggtgagt	ggattattttg	3240
aagttaggag	ttaaaagtag	tttgggtta	atagtaaaa	tttattttta	ttaaaaatat	3300
aaaaattagt	tgggtatggg	agtgggtatt	tgtgatttta	gttatttagg	agggttaggg	3360
aggagaattg	tttaaat	ggagggtggg	gttgtagtga	attgagatta	tattattgta	3420
ttttagtttg	ggtaatagaa	tgagattgtg	ttttaaaaaa	agaagaaaaa	aaaaaagatt	3480
ggttatatag	ttatgtatat	agttttta	atgaattagt	ttttttatag	tttaatttta	3540
atttttttta	aaatttattg	aattagggag	tagtattatt	tatat	agaagtttgt	3600
ttaagggtat	aaagttagta	gttagtgata	tagttgtaat	tggaatttag	gtagtttggg	3660
tgttaggttt	aggttttttag	gtatttatta	tattagttgt	gttttaggg	atatttgttt	3720
taggagaaat	tttaattagga	atatagaagt	tagttgta	tggaataatt	tgttattaga	3780
ggattattta	ggaaaaagtg	ttattatgtt	tattaggata	gttttttagag	aagtttagag	3840
atatttagga	gtattgaggg	gagaagaata	gtatat	ttttggagtt	atagtaggta	3900
agttgttttt	taaaattaaa	ttttaaaaaa	ataagagtag	ttttattatt	aatatgagta	3960

ttaggtaaaa	atgtagttaa	taatttttatt	taagaatttta	ggattttggtc	gggcgcggtg	4020
gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttagga	ggttaaggta	ggcggattat	aaggtttagga	4080
gatcgagatt	atttttaatac	ggtgaaatttt	tgttttttatt	aaaaatataa	aaaattagtt	4140
gggtatggag	ggggttatttt	gtagtttttag	ttattttggga	ggttgaggta	ggatagtggc	4200
gtgaatttag	gaagcggagt	ttgtagttag	ttaagatcgt	gttattgtat	tatagtttgg	4260
gtgatagagc	gagatttcgt	tttaaaaaaa	aaaaagaaag	tgattagatt	aatatttttt	4320
ttgtgaaata	gaaatggagt	gttggaaatga	aaattaaata	taattaagag	agaattattt	4380
ttgtttgtat	tttaaaatttt	attattatta	gtattagtat	tttggtagat	ataggttttt	4440
attatgttgt	ttaggttgggt	ttttaattttt	tgggttttaag	taattttttt	ttagtttttt	4500
aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	atatttgggt	aaagaaaaaa	tttaaaaaata	4560
ttttttgtat	atttgaatttt	gtggttttgg	attattatttt	ttgttatagt	aggtaatagt	4620
gtttggatag	atgtattaat	gaagagttat	ttaaaaagtg	gtttatttgg	gattttattat	4680
atttgttaag	gagattttagt	taatatttttt	atttagtggt	aaatttgtaa	gtggagattt	4740
aggttttgta	aagtattatt	aaaatattga	taaaataaag	ttttttgaaa	tgtttatgag	4800
atttagagtg	gttttttaga	agtagaagtt	agtttttagga	atattagagt	aatatttttta	4860
tagtaggaaa	ttagtgga	attaaaaata	tttaagaaaa	atttgtgggt	attatatatta	4920
taataataag	atgtttgata	tttatttttta	agtaagtttt	ttataacga	ataatttttg	4980
ttaaatttag	attattggaa	taattcgttg	tattacgtta	aatagtgttt	ttttaaaga	5040
tatgtttgtt	taagggatag	ggtttttgggt	taggtgtgggt	ggtttatgtt	tgtaatttta	5100
gtattttggg	aggtttaagga	gggtagatta	tttgagggtta	ggagttttag	attagttcgg	5160
ttaatatggg	gaaattttgt	ttttagtaaa	aatataaaaa	attagtgggt	tgtggtgatg	5220
ggtttttgta	agtttagtta	tttaggaggt	tgaggtaaga	gaatcgtttg	aatttaggag	5280
gtggagggtg	tagtgagtcg	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttgggcg	atagagtaaa	5340
attttgtttt	taaaaaaaa	aaaaaagaga	gagatagagt	tttgttttgt	tatttagggt	5400
ggagtgtagt	ggtgcgatta	taattttattg	tagttttttta	agtttaagta	atttttttgt	5460
tttagttttt	taagtagtta	agattatacg	tgtgttatta	tgtttattta	atttttattt	5520
ttttagaga	tgggggtattt	atattttttat	ttattttttt	tttaaggtaa	tttaggttta	5580
gtttattatg	tgtttttaaat	tttttttttt	gtttattatt	tttaatttatt	aataaaggta	5640
tttttatgtt	tgtgtatatt	aatatggtag	tattttattt	tttagtatta	aaatttgtat	5700
ttgtttttta	agattgtagt	agtaaattat	tattaattgg	gtggttttaa	ataaaagaaa	5760
tgtatttttt	tatagttttg	gaggttggag	tttaagattt	agggtgttgg	aggattgggt	5820
ttttttgtgg	gttttaacgg	agagtttgtt	ttatgttttt	ttttaagatc	gtggtggttg	5880
ttggaaattt	ttgggtatttt	tgggttttgta	gaggtattag	tttaattttt	gttttttttt	5940
ttgtgtgtgg	tttttttttt	atttttctta	taaggatatt	ggttattgga	tttaggggtt	6000
atttaaat	aattatgatt	ttattttaat	ttgattatat	ttgtaagttt	tttattttta	6060
aatagttata	tttataggta	tttcgagtta	agattttaat	atattttttta	ggggttaggt	6120
gtggtggttt	aggtttgtaa	tttttagtat				6149

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 5770

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 3

ttttatttta	aattgatacg	cgttaggcgt	taagttttgc	gataagtttt	taggatatag	60
aagtgaataa	gagtttttatt	tttattttga	gaaatttgaa	gttgtggaga	aaatagattt	120
agaagtagat	taaattagta	agtattagaa	agaggaggga	gtagaggag	tgatcgattt	180
ggtttgggat	tttaaaaaaa	ggtatcgtta	tatcgaatta	tagagaataa	ggggattttt	240
ttagatagaa	ggtataagag	aaatatttga	ggaattagga	attgagaatt	ataatttata	300
taaatcggat	tattttttttg	tgggaagaaa	tttttaggta	ggaagtgaag	ggaataaaat	360
aaatatatat	tattatgatt	ggtattcgtta	cgggcgggtta	ttttattgtt	tttttatatg	420
ttcgaaaaatt	gattgcgata	atttgataat	ttaagtaagt	tagaataaag	gatttagaaa	480
aaaaagaatt	tgaagtacga	gtttttgttt	taggaaatgt	tttttagatg	ggtaagagaa	540
aggagaatta	tattagtgtta	tttaaatggg	tatatgataa	taattgattt	ttggtagatt	600
gaggttgttt	gtgtagtatt	gcgtatgtaa	gttaaatatt	ttattttaa	gtatcgtata	660
aggtaaatgg	aaagagtgtt	tttttatggg	ttttatttgt	acgggttatg	ttacgggtta	720
tgtagtattt	taatgtaggt	tttaagtcgg	tttttagttta	ggttgttggg	ggtttagagtt	780
aaggtttagtt	tttttagacgg	cgggatttgt	gtagatgtat	agggattata	tatagaagat	840
ttttattttt	tttaattgttt	tattgggtatt	atttgtaaat	ttttaataat	tttatttttg	900
aatttgtgtt	ttggatttga	agtttaatac	gatatagaat	atgtgaatga	gtagaggaga	960
taggtataat	gtttatgttt	gtagttttta	gatgttatat	gtataaatatt	ggcgatgttt	1020
aggagtatag	aatttttgtta	gtttcatgatg	agtggatttc	ggtgatattt	aaattaagta	1080



tacggtaagt	atatgttata	tttgtgttag	agtaataggg	tatcgatagt	tttaggagtt	1140
atatttttga	ttttaattag	aatttttttt	taaagtaatg	aaaggaatat	aaaagattaa	1200
ggaattttat	tatgttcgtt	atgattcgtg	ttatttttgt	ttaattagtt	agttatatag	1260
aaaatagtga	ggtagaagga	aaagtaaaga	gagggtttta	tattattttt	tgtttttttt	1320
attttttttt	atttattagt	aagttaaagg	tagagagtgt	tatagaatgt	gtatatatta	1380
ggaggaaata	aaaataggtg	agttagtggt	gtacgggtgt	tttatttttt	tggtaggaat	1440
aaaatatttt	tgtacgattt	gtaaattatg	tattgtgtta	ttattagtga	gtttttatat	1500
gagttaaatg	tttttatatt	tgtattgaaa	attagtatta	cggtaaggcg	ttgtggttta	1560
tatttgtaat	tttagtattt	gggaagggtg	aggtggggcg	attatttgag	gttaggggtt	1620
cgagataagt	ttggtttata	tgggtgaaat	ttattttttt	taaaaatata	aaagttagtt	1680
gggtgtgggt	gtatacgttc	gtagtttttag	ttatttggga	gggtgaggta	ggagaatcgt	1740
ttgaatttgg	gaggttagagg	ttgtagttag	tgcgagatcgt	gttatttgtat	tttagttttt	1800
ttagtttggg	cgatagagta	agatttttatt	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaaaagaaa	1860
agaaaagaaa	attattattg	tataatataa	agatgaatgt	taaaattaat	gttagtaatt	1920
taaattttta	attatttttt	ttttagaatg	gtattaaata	gtaaataaaa	atatttgtga	1980
aagttaagag	aggttgtgaa	aatatagtaa	aggtttatat	tttagtattt	ttaatgggtt	2040
tttttttttg	ttttttgaat	aagggatatt	atatttttat	tttgtattgt	gttttgtaaa	2100
ttatgtatat	agtttttgtg	tgaatttatg	gttttttaata	tatataaata	tagaaataaa	2160
tgtagtgtga	tttgtttgat	atatgtatat	atgtatatat	atgtatatatt	atatatatat	2220
ttatgtatgt	atataatgt	atattttatat	atgtatgtat	gtatatatat	gtatatattat	2280
atatgtatgt	atgtatatat	atgtatatatt	atatatgtat	gtatgtatat	atatgtatat	2340
ttatatatgt	atgtatgtat	atatatgtat	atttatatat	gtatgtatgt	atataatttgt	2400
atattttatat	atgtatgtat	atatatgtat	atttatatat	gtatgtatat	atatgtatat	2460
ttatatatgt	atgtatatta	ttgtattttta	gtttgggtga	tagagcgaga	tttcgtttta	2520
aaaaaaaaaa	aaaaattttt	tttttttttt	ttattttatta	tttttaggtt	ttgtttgttt	2580
tatatgagta	gataattata	tgagtagtta	taatgaggat	tttttagggg	atagattttg	2640
tttggttatt	tagtagaagt	atgtaattat	tttttaaga	ttgggtttta	aattttatat	2700
agatagagtt	tttaggtagg	aaattttata	ttttttggtt	ttagaagaat	atattttatat	2760
ttattttaa	gtgttaggta	ttggttataa	agaatattgg	tgtttattta	taattgttta	2820
taatgtgtta	ggagtttgtt	ataaagtagt	gtaataggat	tattttggaa	agtttatgta	2880
gttagtagag	gagatagata	aattaggaat	tatatggtaa	gttgaaagag	gaagttaggg	2940
gtaagatgtt	gtattaaatg	taggagattg	gaaggttttt	ttggaagaag	tgatgttttag	3000
ggggagtttt	agaggtaaat	ttttggtttg	gttaatataga	gatagtttta	ttgtttattg	3060
agattataga	agaaataggt	tggaagagtt	tgggttttaat	atgtttaaatt	tgatgtgttt	3120
ataggaaatt	ttattttatt	gagatagttt	ttttttgtcg	tttaggttgg	agtgtagtgg	3180
tgtgatttcg	gtttattgaa	atttttggtt	tttaggttta	agcgattttt	ttatgttagt	3240
tttttttagta	gttgggatta	taggcgtacg	gtattacgtt	cggtttaatt	ttttatttta	3300
tggtagaaac	gggatattat	tatgtttggt	aggttcggtg	taaattgttg	attttaaatg	3360
attcgttttt	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttaa	gggtttcgtat	3420
ttgatgtgtt	tgtagaattt	taaatgaaga	gggttagtta	gtttaggaga	cgaggttaga	3480
tgtaaaggatt	ttagatttgt	tagtatatag	gtggtgattg	atgtcgtagg	aatgattggt	3540
attattttagg	gagttggtgt	aaagttaggag	ttttggggaa	tatgttaagg	ggatgtgaga	3600
gtaagtttat	aaagatttag	aagtggttag	ggagtaaggg	gaaaatggga	tagaatagag	3660
taaaagttac	gggaggtatt	ttttgaattt	tttggtttta	gatatgttag	gggataggaa	3720
atatattgaa	gataattgaa	gagatttttag	tgtgttgttg	agtttttagt	agagtagata	3780
gttgattttta	ttattttatt	agatttttaa	gatttttttt	gaaattgtat	tgttatgtaa	3840
tttttttttt	tttttattgt	tttatttttt	gggtttatat	tttttatttt	ttttgattta	3900
tttgatttat	tcgtatatatt	ttgtaaagtt	ttaatgtagg	tttttaggat	ttaatgattt	3960
ttttaattaa	ttttaaagtt	tttttaggaag	attttttagg	ttcgttaata	gttttttttt	4020
ttatgatttt	gtgataaagt	ttttttgttt	tattattttag	gtgtttttta	taagttgttg	4080
taacgggtggt	tttttataag	tttgtttgga	aatttttagaa	agtttagaaa	aattatgaat	4140
tttgtttagt	aagaggttgg	gaagttagaa	agggttttta	ataaaattga	ttttatttgt	4200
tatatgtttt	ttttatttgt	taaacgttaa	ttaaaggaat	ttttgtgacg	ttaaagcgtt	4260
ttcggcggtt	ttattcgttt	atagttagag	ttgatttttag	aaggtagggg	gttcgtatcg	4320
agacgttttt	agtaagtttt	ttacgcgagc	gaatgattgg	cgttaggaga	aacgttatagg	4380
atttttcgaa	gtcgtcgaga	gtaaaaggat	ttatttagagt	tgtgttgaga	ttcgtcgcgg	4440
gtcgggttcg	tatttcagat	tttcgttcgt	gggatttttag	ttttgagttg	aacgagagat	4500
aagtttttgt	tatttttttag	tttttattgt	tttcgagaaat	tttaagattt	tttaaaaaaa	4560
agtttaagac	gttaagtcgg	ggaattttta	tattgggggtg	tttagaaata	ttggggtttt	4620
aggcggtttg	taaatgcgtt	cgaggttcgc	ggttttgttc	gtaagtttag	atttcgggtt	4680
tattttcgtt	tcgcgtttcg	cgtttcgggt	ttattttcgt	ttcgcgtttc	gcgtttcgcg	4740
tttcgcgcgt	tttcgttcgt	ttttgtttcg	gttttgcggt	tcggtatagt	gggatgcgcg	4800
gggaggtggt	gcgcggggag	gtggagggcg	aggggcgggg	ttatttttagg	tttcgttcgc	4860
ggtaggtttg	tgggttcgga	ggaggagttt	tgttttagttt	gtaggtagcg	tagggtagac	4920
ggcggtagga	gaagtaagat	gaatgtaggt	ttagattttg	tggttatcgt	ttcggcgggc	4980
cggattatta	taggtgagtg	gtcggcgggg	gtcgcgtaga	gttcgaggcg	tttgttgttt	5040

cggtagggagc	gtcagagggtc	ggattttgtgt	aggagaggggg	cgtatgtgga	ggaagtcgggt	5100
taggttaagt	cgcgaggagt	cgcgggatttt	ttggaatttt	gcggttttcg	cgttttttga	5160
tttgggtgta	tagtttttatt	tttttttttt	tcgatgtgcg	tatttcgttt	ttcgtgtttg	5220
gattgggtttt	cggggtagag	ttatcgcgtg	gtttgttttt	tttattgggt	ggcgtaggga	5280
ggtgtttttt	ttcgggggttt	ttgattgggtc	ggtttcggga	ggcgttatcg	gtaatgtttg	5340
cggtaggggac	ggaattgtta	ggtgggtttga	gttcgggtttt	gggttgggggt	cgggttggtta	5400
tataatgggt	agaagtcgtg	atttcgttttt	tttcgtgtcg	tatgggttttt	aacgtttttg	5460
attcgtcgggt	tttttttgtt	tgggaagtat	ggggtcgtat	ttagtttttc	ggatttgggg	5520
aaatagaagg	gttatagcgg	cgtttttagg	tcgttttgga	ggtcgtttgt	ttagttttcg	5580
gttgttcgca	gttgtgggtat	ttattttgat	ttttgttttag	attagtaggt	gtaggaacgt	5640
gtgggaggag	aggggtattgt	tttttcgcgt	ggttttgtta	aatagggtta	tgagggttttt	5700
ttgttcgtag	gtgggttttcg	tattattcgt	aggtttgtga	tgtttacgtt	tttcgttttt	5760
ttattgtagg						5770

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 5770

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 4

tttataatag	aaaggcggag	agcgtggata	ttataagttt	gcgggtaata	cgggaattat	60
ttacgagtag	gggagtttta	tgattttgtt	tggttaagggt	acgcgaggag	gtagtgtttt	120
ttttttttat	acgtttttat	atttgtttgt	ttgagtaaag	gttaagggtg	gtgttataat	180
tcgtagtagt	cgagggttgg	ataggcgatt	tttagaacgg	tttagggacg	tcgtttagt	240
ttttttat	ttttaaattc	gaaggattgg	atgcgatttt	atgtttttta	aataaaaagga	300
atcggcgggt	taagggcggt	gaaaattatg	cggtagcaag	gagacgaagt	tacgattttt	360
agttattgtg	tgatagtctg	atttttagttt	aaagtcgggt	ttagattatt	tagtagtttc	420
gtttttgtcg	taggtattat	cgatggcgtt	tttcggagtc	ggtaatttag	gggtttcggga	480
ggagaatatt	tttttacgtt	aattaatggg	agaggtaggt	tacgcgatgg	ttttatttcg	540
ggagcttaatt	taagtacgag	ggacggagtg	cgtatatcgg	gagaggagag	ggtgggggtg	600
tagtattagg	ttagggaacg	cgggagtcgt	aggggttttag	ggatttcgcg	gtttttcgcg	660
gtttgggtttg	atcgggttttt	tttatatacg	tttttttttt	atataagttc	ggttttcggc	720
gtttttgtcg	aagtagtagg	cgtttcggat	tttgccgggt	tttcgtcgggt	tattttattta	780
tgatgggttcg	cgtcgtcgag	acgatgatta	taggatttga	gtttgtattt	attttgtttt	840
ttttgtcgtc	gtttgttttg	cgttgtttgt	aagttaggta	aagttttttt	tcgtagttta	900
taggtttgtc	gcgggcggga	tttgaggtag	tttcgttttt	cgttttttat	tttttcgcgt	960
attatttttt	cgcgattttt	attgtgcgta	ggcgtaagggt	cggagtaggg	gcgggcggag	1020
gcgcgcgggg	cgcggggcgc	ggggcgcggg	gcggaagtga	ggtcggggcg	cggggcgcgg	1080
ggcggaagtg	aggtcgggggt	ttgggtttgc	gggtagaatc	gcggatttcg	gacgtattta	1140
tagagcgttt	gaaatttttag	tgtttttgga	tatttttaagt	ttggagtttt	tcgatttgac	1200
gttttggggt	tttttttaaa	aaatttttagg	gttttttcgaa	atagtaaaga	ttgggggggtg	1260
ataaagattt	atttttcggt	tagtttagga	ttggaatttt	acgggcgaga	atttcgagtg	1320
cgagttcgggt	tcgcggcggg	tttttagtata	gtttttgatgg	gtttttttgt	tttcggcggt	1380
ttcgggaggt	tttatgcgtt	ttttttggcg	ttagttattc	gttcgcgtga	ggggtttgtt	1440
aggagcgttt	cggtgcgagt	tttttgtttt	tttaagattaa	ttttggttgt	gaacgggtga	1500
ggacgtcggg	agcgttttag	cgttataaaa	gttttttttg	ttgacgtttg	gatagtgaaa	1560
ggagtatgta	ataagtgggg	ttagttttgt	ttaaaatttt	ttttgatttt	ttagtttttt	1620
attgggtaaa	gtttataatt	tttttgagtt	ttttagggtt	tttaggttaag	tttatgaggg	1680
gttatcggtta	tagtaatttg	ttgggaatat	ttggatagtg	gaataagaaa	gttttgttat	1740
aaagtattga	aggggaaaaa	tgttgacgga	tttggagaat	ttttttgaag	aatttttaaag	1800
ttgattgaaa	gaattatttaa	atttttgaaa	tttatattaa	gattttgtag	agatatgcgg	1860
atgggttaga	taaatagag	aaggtaaaga	gtgtagggtt	tagagggtggg	gtaatatgaga	1920
aggaaaaaaa	ttgtataata	gtgtaatttt	aggagaaatt	tttaggggtt	ggaatagtg	1980
tgaaattagt	tgtttatttt	gttaagaatt	tagtagtata	ttgaagtttt	tttagttgtt	2040
tttaattgtgt	tttttggttt	ttaatatatt	tgagtttaag	gaatttaagg	aatgtttttt	2100
gtgggtttttg	ttttattttt	ttttattttt	ttttattttt	ttgggtattt	ttgagttttt	2160
gtgggttttat	tttttatattt	tttttaatatg	ttttttaagg	tttttatttt	gtattagttt	2220
tttgggtaatt	attagttatt	tttacgggtat	taattattat	ttgtatatgt	ataagtttga	2280
aatttttata	tttaatttcg	ttttttaagt	tgattgattt	tttttattta	aatttttata	2340
agtatattag	gtcgggtatt	ttgggttata	tttgtaat	tagtattttg	ggagggtcgag	2400
gagggcggat	tatttgaggt	tagtagtttg	atattagttt	ggttaatatg	gtgatatttc	2460
gtttttatta	taaaatagaa	aaattagtcg	ggcgtgggtgt	cgtgcgtttg	taatttttagt	2520

tattggggag	gttgatatgg	gaaaatcggt	tgaatttagg	aggtagaggt	tttagtgagt	2580
cgagattata	ttattgtatt	ttagtttgag	cgatagagag	aaattgtttt	aaataaataa	2640
aattttttat	aagtatatata	aatttgatat	attgaaatta	aattttttta	gtttgttttt	2700
tttgtaattt	tagtgagtag	tgaattattt	tttgtttaac	taaattagaa	atttattttt	2760
gaaatttttt	ttaaatatta	ttttttttag	aaaaattttt	taattttttg	tatttggtgt	2820
agtattttat	ttttaatttt	tttttttaat	ttattatgta	atttttagtt	tatttgtttt	2880
ttttattgat	tatataagtt	ttttaagatg	attttgttat	attgttttat	gtatagtttt	2940
tagtatatta	taggtagtta	tgaatgaata	ttaatatttt	ttatggttag	tgttttagtat	3000
atttgaatga	gtatgaatat	atttttttgg	agttaaggga	tatagagttt	tttgtttgaa	3060
ggtttttatt	agagtaagtt	taggagttaa	ttttgagaag	gtaattgtat	gtttttgttg	3120
agtgggtaaa	tagaatttgt	tttttgagga	gtttttatta	tagttattta	tatgattatt	3180
tatttatatg	agatagatag	agattaagaa	taatgaatga	aggaaagaag	aggaaatttt	3240
tttttttttt	tgagacggag	tttcgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggatatatat	3300
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3360
gtatagatat	ataggtgtat	atatatatat	atgtatagat	atatatatgt	atatatatat	3420
atatgtatag	atatatatat	gtatatatat	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	3480
atatatatgt	atagatatat	atatgtatat	atatatatat	gtatagatat	atatatgtat	3540
atatatatag	atatatgtat	agatatatat	atgtatatat	atatatatat	attagataaa	3600
tatagttata	tttattttta	tatttatata	tattgaaaat	tatgaattta	tataagagtt	3660
gtgtatataa	tttgtaagggt	atagtgtaaa	atgaaaatgt	ggtgtttttt	gtttaaaaag	3720
tagaaaaaaa	gggttattaa	aggatttgaa	atatagattt	ttgttgattt	tttatagttt	3780
tttttagttt	tttatagttt	ttttgtttgt	tatttagtgt	tattttaagg	aaagaataat	3840
ttaaaattta	aattattagt	attaatttta	atatttattt	ttatgttggt	tagtgatagt	3900
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgctg	3960
tttaggttgg	agaggttgga	gtgtagtggg	acgatttcgg	tttattgtaa	tttttgtttt	4020
ttaggtttta	acgatttttt	tgttttaatt	ttttaagtag	ttgggattac	gggcgtgtgt	4080
tattatattt	agtttaattt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgtaggttag	4140
gtttatttcg	aatttttgat	tttaggtgat	tcgtttattt	tagttttttt	aagtgttggg	4200
attataggtg	tgagttatag	cgttttgtcg	taatgttagt	ttttaatgta	aatataagag	4260
tatttaattt	atatggggat	ttattgataa	tgatataatg	tataatttgt	agatcgata	4320
ggagtatttt	gtttttatta	gaaagggtgga	aatatcgtat	agtattaatt	tatttgtttt	4380
tatttttttt	tgatgtatgt	atattttatg	atattttttg	tttttggttt	attgatgagt	4440
aaggggaggat	ggaaaaggata	aggaatgatg	tggagttttt	tttttggttt	tttttttttt	4500
ttattatttt	ttgtgtagtt	ggttggttaa	aataaaaata	tacgagttat	aacgaatatg	4560
atagggtttt	ttgggttttt	gtgttttttt	tattattttg	gaaaaagggt	ttagttgaaa	4620
tgtagagtgt	ggtttttgga	gtgttcggtg	ttttgttatt	ttgatataaa	tgtggtatgt	4680
atttgtcgtg	tatttggttt	gggtgttatc	gaatgttatt	tattatgggt	tataggaatt	4740
ttgtgttttt	gggtatcgtt	aatgttatgt	atgtgatatt	tgggaattgt	agatatgggt	4800
attgtgtttg	ttttttttgt	ttatttatat	gttttggtgc	gtgttggtat	tttaagttta	4860
aatataagtt	taaagataaa	attattaagg	atttgttagat	ggtgttagta	gagtattaaa	4920
taaagtaagg	atttttttgt	tatggttttt	gtgtatttgt	ataggtttcg	tcgtttaaga	4980
agttgggttt	ggttttgggt	tttaataatt	tggattaaaa	tcggtttgaa	atttgtatta	5040
gatgttgata	tgattcgtga	tatgattcgt	gtaagtggga	attatggaaa	aatatttttt	5100
ttatttgttt	tgtacgatat	atttgagtag	agtatttagt	ttatatacgt	agtattgtat	5160
aggtagtttt	aatttgtttag	ggattagttg	ttatttatatg	tttaatttgaa	tgtattggta	5220
tagttttttt	ttttttttat	tatttagaaa	atattttttta	aggtaagaat	tcgtgtttta	5280
agtttttttt	tttttgtaatt	ttttgttttg	atttatttag	gttattaggt	tgtcgtagtt	5340
agtttttcgga	tatgtgaagg	ggtagtaggg	taatcgttcg	tgcgaatgtt	aattatgatg	5400
gtgtgtattt	attttatttt	ttttattttt	tgtttgggag	ttttttttta	taagaaggta	5460
attcgaattg	tgtaaagttat	aattttttaat	ttttgatttt	ttaaatgttt	tttttggtgt	5520
ttttgttttg	gaaaattttt	ttattttttg	tgattcgggtg	taacgggtgtt	tttttttgag	5580
gttttaggtt	aaatcgatta	ttttttttgt	tttttttttt	ttttgggtatt	tgttgggtta	5640
atttgttttt	aggtttggtt	tttttataat	tttaagtttt	ttaggggtggg	aatgggggtt	5700
ttatttattt	ttgtgtttttg	aaagttttatc	gtagggtttg	gcgttttagcg	cgtgttaatt	5760
taaaatgggg						5770

&lt;210&gt; 5

&lt;211&gt; 6032

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (1079, 1084, 1090..1091, 1093)

&lt;400&gt; 5

tgggtatggt	ggtttatatt	tgtgggtttta	gttatttagg	aggttgatat	gagaggatcg	60
tttgagttcg	taagattaaag	gttgtagtga	gttatgatta	tattattgta	tttaatttgg	120
gtgatagagt	gagatttttgt	tttaaaaaag	aaaaaagaaa	atatggtata	tatatatggt	180
agaatattat	ttattttttaa	atagaattgt	tgtttttaat	attatggatg	gaatggaggt	240
tattatgtta	agtgaagtaa	gttaagtaga	gagagataaa	ttttgtatgt	ttttatttat	300
ttgaggggaat	taaaaaattt	aaaaattgaa	tttatggaga	tagagagtag	aataatgggt	360
gttagaattt	gggaagggtta	gttggggatg	agtaagaagt	ggggttggtt	aatgggtatg	420
aaaatataat	taaatagaat	gaataagatt	tagtatttgg	tagtataata	gggtgattat	480
agttaataat	aattttattgt	atatttttaa	ataattaaag	gaatataaatt	ggattgtttg	540
taatacgaag	gaagaaatgt	ttgaggtgat	gaatatttta	tttattttga	tgtgattatt	600
atggattgta	tgtttgtatt	aaaatatttt	atgtatttta	tgaatatata	tatttagtat	660
gtatttataa	aaattaaaa	gaaaaaagga	aaatatagat	aaattggatt	ttataaaaaat	720
ttaaaatttgg	tattttaaatg	agtattttta	atagagatta	gaaaaagtaa	atatataggt	780
ggggtgtagt	ggttttatgtt	tgttaatttta	gtattttggg	aggttaagat	gggagaattg	840
tttgaggata	agagtttaag	attagtttgg	gtagtataaa	gaggcggtat	tgttatagaa	900
aaattaaaaa	ttagttaggt	atgggtggtag	gtgttttttag	ttttaattat	ttaggaaggt	960
gaggtagtag	gatgaggatt	atttgagggt	aagaggttga	ggttgtaatg	agttatgatt	1020
atgtagtagt	attttagttt	ggttaataga	gtgagatttt	atttttaaaa	aaaaaaaana	1080
aaanaaaaaan	nnnaaaaggt	aatatataga	atggatgtga	gaaaatattt	gtaaattatt	1140
tatttaatta	gggattttaga	atgtatagaa	tttttaaaat	ttaataataa	aaaaataaat	1200
aattttattt	aaaaaggggt	aaaagagttg	aatagatatt	tataaaaaag	tatatatgaa	1260
gggttaataa	ttatatgaaa	agatgtttta	tattattaat	tattagaaaa	atgtaaatat	1320
aaattataat	aagataattat	tttaaattta	ttaggatgat	tattaataaa	aaattagaaa	1380
ataataattg	ttagtaagga	tgtgttgaaa	tgaaaatttt	tgtgtattgt	tagtggtaat	1440
ataaaatagt	atagtatttg	taaaaaatag	tatggtagtt	atttaaaaaa	ttaaaaatag	1500
gacgggtggt	gttatttttag	tatttttgaa	gattaagggtc	ggtgtattat	ttgagggttaa	1560
gagttcgaga	ttagtttgat	taatatggta	aaattttggt	tttattaaaa	atataaaaata	1620
attaggtgtg	gtggtagggc	tttgtaattt	tagttattta	ggagggttgag	gtaggagaaat	1680
tgtttgaatt	taggaggttg	aagttatagt	gagttaagat	tattattatt	tatttttttt	1740
tgggcgatag	agtgagattt	tgttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaattaaa	aatataatga	1800
ttatttaatt	tatttttggg	tatataattg	aatttttaaaa	taattaaaag	taggattttta	1860
aagagatatt	tgtatatgta	tgttttatagt	agtattattt	acgatagtta	aaatatggaa	1920
gtaatttaag	tgtttattaa	taaatgaata	gaaaagtaaa	atgtgatata	tattttataat	1980
ggaatattgt	tagtttttaa	aaggataaaa	attatgatat	atgtaataat	atggatgaaat	2040
tttagtaata	ttaggtttaag	tgaaaaaagt	tagttataaaa	aaaatattat	ataatgttat	2100
ttatatgaga	tattttagaat	ggttaaaatt	atggagatag	aaaatggaac	gatagatggt	2160
aggggatgag	gggaaaggga	agttggaggt	attgtttttt	tgtttttggt	tgttttggtg	2220
tttgagatag	agttttattt	ttgttgttta	ggttggaatg	tagtgatacg	gttttagttt	2280
attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	attttcgtgt	tttagttttt	tgagttagttg	2340
ggattatagg	tgtttgttat	tatatttgggt	taattgtttg	tatttttagt	agagataggg	2400
ttttattatg	ttggtttaggt	tggtttcgaa	tttttgattt	taggtgattt	attcgtttta	2460
gttttttgaa	gtgttgggat	tataggtata	agttatcgtt	tgcgtttttg	gagttgttta	2520
atgggtatag	aaaaaatatt	atgtttttatg	ttattaataa	aatattattg	aaagaaataa	2580
gaaaatgtgt	taattggaag	tataaaattat	tgaagtgtta	gggatataat	ttaaattgtgg	2640
tttaaatata	aaagtattat	aagaaaatat	tttaagatat	tttatagtgt	ttgaaatgta	2700
aattttagtga	ttataatatt	ttagtaaaatt	aaattttttt	tagatttttt	tttaagtatg	2760
aaaaaaagtg	attatggaaa	tataaaattac	gtaattattt	tttgtaaaat	tttgtggatg	2820
tgttatattt	aaattaagat	tttaaaatat	gtttattgtt	ttaaaatat	atttaaaagt	2880
tattaataacg	agtaataata	tgatatattg	tttgagataa	aaattgtttg	aaatggaaat	2940
aaattatttta	cggtttggtt	taatgttttt	tttatttttt	aatattattg	tcgaatgttt	3000
tttaaaagta	atattatttt	agttatgggt	attttagtgt	tgatgtttta	tagaaagaga	3060
tttaaggggt	aattttttatt	aattattagt	tataataatg	aaagtattta	ttagaaggta	3120
gaaaaaaaga	agatttgttt	ttttatattt	aatgtgtata	aataatgtat	gttttttaaa	3180
taaagggttta	tttttttaaa	aattgtttat	tgcgtttatta	tgatgaattt	ttttaatttt	3240
tatagtattt	aaattttttt	tttaatttgg	atatagagat	atttatatat	atattttaaat	3300
atatatatat	atatgtatat	gtaaaatat	atatatatat	atatatatat	atatttttta	3360
atatatagat	atatatatgt	atatagtatt	ggattgtttt	ttattgatcg	tattattttta	3420
ttattagttt	tattaatata	tgaattgggt	tagtattttt	tatatagtat	ttatagtaat	3480
tagtataatt	ttgtatttat	agtaggaaat	taagtattta	gtagaaaatt	ttattattta	3540
attttaatat	atagtatttg	gtagatgtgg	gtaaatgggt	agggaaatatt	aagcgatgtt	3600
tttaaagtgt	tttatttttaa	ttggggtagg	tttaaaggag	ttaatgaaaa	attaagaatt	3660
ttgtaatttt	tttaaaaaga	gtaataattt	aatatatatt	ttttttatta	atataattag	3720

gtatataaga	aatgagattg	gttgggtatg	gtgggtttata	tttghtaattt	taatatattttg	3780
ggaggtcag	gtaggtagat	tataagggtta	ggagatcgag	attatttttga	ttaaaacggt	3840
gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	attagtcggg	cgtggtgggt	tttttttgga	3900
tttttagtta	ttttggagggt	tgaggtagga	gaatcgtttg	aattcggggag	gtggagggtg	3960
tagcgagttt	atatgtgttt	tatgaatatt	agtttacggt	atagtgtagag	atttttttta	4020
aaagaaaaaa	aaataataat	ttttttgtta	gagggtgagag	agtagaaaaa	aaattaatta	4080
gattttttaa	tttttgtag	tttttttagta	gagacgggtt	tttttttgtt	ggtagggttg	4140
attttgaatt	tttaatttta	ggtagttcgt	tcgtttcgggt	tttttaaagt	gttgggatta	4200
taggcgtgag	ttatcgcggt	cggttataag	acgtttttatt	gtaataataaa	aataggatgt	4260
aacgagtttt	tttaattatta	atgtaattag	agttgggttat	taagtttttt	tacgcgtttt	4320
ttattatgag	ggagaaacgg	attgtagata	aatttagtat	tttttgagta	gtttaattcg	4380
tattataaat	atgtaggtat	cgtaaggacg	cgattttttta	gtttgttagg	ttttttttta	4440
tttttttggg	ggtataaggc	gattttgttt	tttgatttaa	aaatttcgta	aacgttaatt	4500
tttttatttt	tttttggtta	gtttacgaaa	gtagtagtat	ggtataattt	ttagtttaga	4560
gttcgggtat	tgtttggtcgt	tagtataacg	aagaaattta	tattttacgaa	gatttttagat	4620
tttacgtgat	tatattattt	aattattagc	gttgggtttgg	aggaattcgt	tgttacgtga	4680
tcgttcgtgt	tttaagtacg	agggttacgt	tttttagatc	gttatagtcg	ttgttatagg	4740
gtttgagttt	gggcggcggt	tcgtttcgggt	cgtacgggtg	gtcggcggtta	attttttttcg	4800
aaggtttcgg	tagttaagat	tgtaggtttt	tattaagtat	tgtttttcgaa	ttgggttacg	4860
agagcgtgtt	tttgattggt	ttgtttttgga	ggttgggaag	ggattttgta	gagattgcga	4920
ttattttttg	aagcgcgagg	taggaagtta	tatgtttttt	ttggagtttt	gtagagaaag	4980
tgttttttgt	cgtattgata	gtagcgagag	ttggaggtgt	tggttcggga	gaatagtttg	5040
ttcgattttc	gtttgtagt	tatggatgtt	gggttatttt	atttatgatt	atttacgatt	5100
gtatattttt	taaaattcga	aattcgatag	tttatgtata	tagaaatttt	ttaggatttt	5160
tgatatcgat	ttagatggta	tatatataga	tattatatag	gttttttattt	agaagattgg	5220
atttatcgg	tttagttatt	tcgagattgt	agataagtaa	gtgttttttat	cgttttgagt	5280
tttgttatta	tttcgtgaat	tatcgaattt	ttgttttagc	gcgatagatt	tggatttgag	5340
aatgtacgga	tttaaaacgt	ttagatttag	attttttatag	atagtgtttt	gtatcgtttt	5400
tgatatgtaa	tttaatatatt	tataaatga	tataaatcga	taacggcggt	tagggaattt	5460
tagttatttt	ttggatatga	agagcgggtt	tttgtcgtta	ggcgggtggg	atgatagtta	5520
tttggattta	gcgggtcggg	aaggggatag	agaagttttt	ttgggggata	tcggtattgg	5580
cgattttttta	aaagttttat	agagttttcg	ggtcgaatta	agtagtattt	tgttattatt	5640
tttttttttac	gtgttttagg	gtattttttt	gggtttggcg	ggaagtattt	tattttattt	5700
gtaaagtaaa	aatgtttagtt	atatagatta	agtttttttt	agttttgttt	tttggttttt	5760
tagtttttaa	ttatttttggg	tttcgttgggt	tgatgcgggt	tacgttaaga	atttcgggtcg	5820
tcgtaaattt	tggtttgttt	cgatatagta	tatattagga	ttttttatga	tttattttatt	5880
tatttaggtg	gacgttttgt	ttgggaatat	cgatgataga	atattcgacg	tgattgtttt	5940
tattgtggcg	ttttttttgt	ttgaattttt	ggtcgtttatt	taggatattg	tcgtcgatgg	6000
ttgggcgtta	attatgttat	ttagggaaaa	tg			6032

&lt;210&gt; 6

&lt;211&gt; 6032

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4940..4941, 4943, 4949, 4954)

&lt;400&gt; 6

tatttttttt	ggataatata	gttaacgttt	aattatcgac	ggtaatgttt	tgagtggcgg	60
ttaagaattt	aaataaaaag	aacgttatag	tgagagtaat	tacgtcgggt	gttttggtat	120
cggatatttt	aagtaaacgg	tttatttgag	tggataaata	gattatgaag	agtttttagta	180
tatattgtgt	cgggataagt	taagatttgc	gacgatcgaa	gtttttaacg	tagatcgtat	240
taattaacgg	ggtttagagt	aatttgagat	tgaagggtta	aaagataaaa	ttgaagaaag	300
tttggtttgt	atagttaata	tttttgtttt	gtaaaatgag	tgggatgttt	ttcgttaagt	360
ttaggggaat	attttgaagt	acgtaaagaa	agagtagtag	taaaatgttg	tttagttcgg	420
ttcgggaagt	ttgtgggggt	tttaagaagt	cgtagtggtc	ggatattttt	agaagagttt	480
ttttgttttt	ttttcgggtt	gttgagttta	aatgattgtt	attttaatcg	tttggcggta	540
ggggatcgtt	ttttatatatt	agagagtgat	tgaatttttt	tggtcgtcgt	tgatcgatttg	600
tattattatg	tgagatgttg	gattatatat	tagagacgat	gtagagtatt	atttgtgggg	660
gtttgagttt	gagcgttttg	gattcgtata	tttttaggtt	taagtttgtc	gcgttggaat	720

agggattcgg	tggtttacgg	gatgggtggta	gggttttagag	cgataagggg	atattatttat	780
ttgtagtttc	ggagtgattg	aagtcgggtga	gttttagtttt	ttggatagag	gtttatatga	840
tgtttgata	tgtgttattt	agatcgggtgt	taaagatttt	gaaggatttt	tgtgtgtatg	900
gattatcggg	tttcgagttt	tggagagtggt	gtaatcgtag	gtggtttatgg	atgagataat	960
ttagtattta	tatattgtag	gcggggatcg	aataggttgt	tttttcgatt	taatatatttt	1020
agttttcgtt	gttattaatg	cggtagagag	tatttttttt	ataggatttt	agaaaaagta	1080
tataattttt	tgtttcgcgt	tttaggaagt	ggctcgtagt	tttaataagg	tttttttttag	1140
tttttagagt	aagttaatta	gggatacgtt	ttcgtgggtt	agttcggaaa	taatgtttgg	1200
tgggaatttg	taatttttgg	tgtcgggaatt	ttcggggagg	attaacgtcg	gcgtatcgtg	1260
cggtcggggc	ggggcgctcgt	ttaaatttag	gttttgtgat	agcgattgtg	gcggtttggg	1320
aagcgtgggt	ttcgggttatt	gggtacgagc	ggttacgtga	tagcgggttt	ttttagggtta	1380
gcgttggtgg	ttgagtgatg	taattacgtg	gggtttgaag	ttttcgtggg	tgtagggtttt	1440
ttcgttatgt	tgacgatagg	tagtgttcga	attttagggt	gggagttgtg	ttatgtttgt	1500
gttttcgtgg	gttgattaga	aaagggtaga	aggattgacg	tttacgaagt	ttttgaatta	1560
ggaggtaagg	tcgtttttgtg	tttttaaaag	gatagaaaaa	ggtttggttaa	attggagaat	1620
cgcgttttta	cggtgtttat	atatttatag	tacgaattaa	attgtttaag	gggtgttagg	1680
tttgtttgta	gttcgttttt	tttttatggt	ggaagacgcg	tggggaaatt	tggtaattaa	1740
ttttaattat	attggtgatt	ggaagattcg	ttatatattg	tttttatggt	gtaataaaaac	1800
gttttgtgg	cgggcgcggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtatttttgg	aggtcagagg	1860
gggcggatta	tttgagattg	ggagtttaag	attagtttga	tttaataagg	gaaattcgtt	1920
tttattaaga	gacgtatagg	aatttgagaa	tttgattaat	tttttttttg	tttttttatt	1980
tttggtagaa	agattattat	tttttttttt	tttgagagga	atttttatatt	gtagcgtggg	2040
ttggtgttta	tgaggatat	ataggttcgt	tgtagttttt	atttttcggg	tttaagcgat	2100
ttttttgttt	tagtttttag	agtagttggg	agtttaggaa	aaagttatta	cgttcgggtta	2160
attttttgta	tttttagtag	agacgaggtt	ttatcgtttt	agttaggatg	gtttcgtatt	2220
tttggttttg	tgtattgttt	gtttcgggtt	tttaaaagtgt	tgggattata	gggtgtgagtt	2280
attatgttta	gttaattttta	ttttttatat	atttagttgt	attgatggaa	ggaaagtgtg	2340
ttagattatt	attttttttg	agagagttgt	aggattttta	attttttatt	aattttttta	2400
gggtttatttt	agtttaaatg	aaatatattta	aaaatatcgt	ttaatatttt	ttagtatttt	2460
atttatatatt	gttaagtgtt	gtatatataag	gttttagtgat	aaaatttttt	attaaatatt	2520
taaatatttta	ttatggatgt	aaggttatat	taattattat	gggtatttga	taggaagtat	2580
tagattagtt	tatatattga	tggaaattgat	agttaaataa	tacgattagt	agagaataat	2640
ttaatattat	atataatat	gtattttgtg	attgggggtg	gtgggtgtgt	atatgtgtgt	2700
gtatatgttt	atataatat	gtatgtatat	atgttttaaat	atataataaa	atgtttttgt	2760
gtgttagatt	gggaaagaat	ttgagtatta	taaaagttaa	agaattttat	tataatgaac	2820
gagtggtatg	tttttgaaag	agtgggtttt	tatttgaaag	atataatttg	tttatatata	2880
ttagatatag	agaggatagt	tttttttttt	tttttttttt	aattagtgtt	tttattattg	2940
tgattaataa	ttagtggagg	ttaatttttta	aatttttttt	tgtagaatat	tagtatttga	3000
atgggttatag	ttggaataat	gttattttttg	agaagtattc	gattggtaag	ttaaaaaatg	3060
aaaaagatat	tataataagt	cgtaggtagt	ttattttttat	tttagataat	ttttattttta	3120
aatagtgtat	tatattgtta	ttcgtatttg	tagttttttta	atagtatttt	agaataatga	3180
atataatttta	aggtttttgg	ttaaatataa	tatatattata	ggatttttata	gaaagtaatt	3240
gcgtgggttta	tattttttata	attattttttt	tttatgttta	aaaagggaatt	tgaagggat	3300
ttagtttgtt	agaatgttat	aattatttaaa	tttgtatttt	aaatatttga	gaatattttta	3360
aagtgttttt	ttgtgggtgt	ttttgattta	gattatagtt	gaattatgtt	tttttagtatt	3420
taataatttta	tgttttttagt	tagtatatttt	ttttattttt	tttaataatg	tttttattggt	3480
agtataagat	ataaatatttt	ttttatgttt	tttaataaat	tttagggggc	ggggcggtgg	3540
tttatgtttg	taatttttagt	attttaggag	gttgaggcga	gtggattatt	tgaggttagg	3600
agttcagagat	tagtttggtt	aatatgatga	aattttgttt	ttattaaaaa	tataaataag	3660
tagttagggtg	tggtggtagg	tatttgtaaat	tttagttatt	taggaggttg	aggtagcaga	3720
attattttgaa	tttgggagg	agagggttga	gtgagttgaa	atcgtgttat	tgtatttttag	3780
tttgggtaat	aagagtgaaa	ttttgtttta	aataataaaa	taaaataaaa	taaaaaaata	3840
ataatttttaa	tttttttttt	tttttatttt	ttggtatttta	tcgtttttatt	ttttgttttt	3900
atgatttttga	ttatttttga	tatttttatgt	aagtgggtatt	atatgggtatt	tttttgtgat	3960
tggttttttt	tatttttagtt	ggtatttatta	agattttattt	atgttggtgt	atatattata	4020
atttttgttt	tttttaagat	tgataaatatt	ttatttgaag	tgtatattat	attttgtttt	4080
tttgtttatt	tgttgatgga	tatttgggtt	ttttttatgt	tttagttgtc	gtgaataatg	4140
ttgttatgaa	tatgtatata	taaatatttt	tttgagattt	tatttttttag	tatttttgaga	4200
tttagttata	tatttagaag	tggattagat	ggttatttgtg	tttttaattt	tttttttttt	4260
tttttttggg	tagagtttta	ttttgtcgtt	taggaaggag	tgaagtgggtg	tgatttttgg	4320
ttattgtaat	ttttattttt	tgggttttaag	taattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	4380
tgagattata	ggcgttttgt	attatatttta	attgttttgt	atttttggta	gagataggg	4440
tttattatgt	tggtttaggt	ggtttcgaat	ttttgatttt	aagtgtatata	tcgggttttgg	4500
tttttttaag	tgttgggata	ataaatattcg	ttttattttt	aatttttttga	gtaattgtta	4560
tattgttttt	tatagtgggt	gtattatttt	atgttattat	taataatgta	taagagtttt	4620
aatttttagta	tattttttatt	aatagttatt	attttttgg	tttttgttag	tagttatttt	4680



aatgagtttg	aggtagtatt	ttattgtggt	tttgatttgt	atTTTTTTaa	tgattagtga	4740
tgttgagtat	TTTTTTatgt	ggttattggt	TTTTTatata	tgTTTTtgTg	Taaatatttg	4800
tttagttttt	ttgtTTTTtt	ttgaatgagg	ttgtttgttt	TTTTgtTgtt	gaattttagg	4860
agttttgtat	atTTtgagtt	tttgattaga	Taaatgattt	gtaaatattt	TTTTatattt	4920
atTTTgtatg	ttgtTTTTtn	nnntTTTTnt	ttntTTTTtt	TTTTttggag	ataaggTTTT	4980
atTTTgttga	ttaggtTtaga	gtgtattggt	atgattatgg	tttattgtag	TTTTaatttt	5040
ttagTTTTaa	gtgattTTTTa	TTTTtatgtt	ttagTTTTtt	gagtagTtag	gattaaaggt	5100
atTTgttatt	atgtttgggt	aattTTTTaat	TTTTttgtag	taatggcggt	TTTTgtgtt	5160
gtttagggtg	gttttgaatt	ttgtTTTTta	agtagTTTTt	ttattttagt	TTTTtagagt	5220
gttgggatta	tagatatgag	ttattgtatt	ttatttatgt	gtttattttt	TTtaattttt	5280
gttgagagtg	tttattgatg	tgtaagTTTT	aaattTTTTat	gaagTTtaat	ttgtttatgt	5340
TTTTTTTTtt	ttattTTtaat	TTTTgtgagt	atatattagg	tgtatatatt	tatgggggat	5400
atgagatatt	ttgatatagg	tatatagttt	ataataatta	tattagagta	aatagggtat	5460
ttattatttt	aagtattttt	TTTTtcgtgt	tgtaaataat	TTaattatgt	TTTTttagtt	5520
atTTTaaat	gtataataaa	ttattgttga	ttgtagttaa	TTTTgtgtgt	tattaaatat	5580
tagattTTtat	ttattTTtat	taattatat	tttatattta	TTaatttaatt	ttattTTTTg	5640
tttattTTTTa	gttattTTTTt	ttaggTTttg	gtaattattta	TTTTattttt	tgTTTTtatg	5700
aatttaattt	TTaaattttt	tagtTTTTtt	aaataagtga	gaatatgtaa	agtttgTTTT	5760
TTTTgttttg	gtttattTTTTa	TTaatataaa	tgattTTTTat	TTTTatttatg	gtgttgga	5820
taatagtttt	gtttaaggat	gaatagtatt	ttattatgta	tatgtattat	atTTTTTTTT	5880
TTTTTTTTtg	agataagggt	ttattttgtt	atTTagggtg	agtgtagtgg	tgtgattatg	5940
atTTattgta	gttttggttt	tgcggtTTta	agcgattttt	ttatgttagt	TTTTtgagta	6000
gttgggatta	taggtgtgag	ttattatgtt	ta			6032

&lt;210&gt; 7

&lt;211&gt; 12409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 7

gttgtttgga	agttgttttg	tattaggatg	cggataatat	ggttggagaa	atggtaattg	60
ttagggtatt	tggagtaaga	atggatagat	attggtgatt	attatttgga	tgtatttgag	120
ggataattgt	tatgtTTTTa	ttagagtaat	tatatagagt	aggagtaagt	aatttatagt	180
ttatagatta	tatttgTTTT	gtttcgTTTT	TTaaatatag	TTaatggaa	atagagttaa	240
gttcgtTTTT	ttatttatTT	tgtatggTTg	atattaggta	tggtTTtaag	taatatatat	300
aagttttata	tattaatgtt	tatttatTTT	agttgataaa	tatgaagtgt	tgttattgtt	360
ttattttata	gcggagaaaa	ttgatataga	gattTTTTtt	cgtatttata	gttttagtta	420
ttatttttat	gttaatgatt	taataatatt	TTaatttag	atTTTTTTTT	tgagtTTtag	480
ataggtagat	TTTTtatagt	tagttttgga	gatattTTtag	aaattatagg	TTTTaaatta	540
gattTTTTtt	tattTTTTta	aataatattt	TTTTtaatat	TTTTTTTTTT	ttagtgaata	600
ttattaaata	gataagtaag	ttagattTaa	ggaggTTTTt	ttggattTTT	TTTTattTTT	660
gttttatTTT	atattattTa	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	tgagatggTg	TTTTattTgtg	720
ttatttaggt	aagtgtagtg	gtgtgattTT	ggtttattgt	agtttTaaat	ttattaagtt	780
taggtaattt	TTTTattTTa	atttcgtgag	tagttgggat	tataggTata	tgttatcgag	840
ttcggTTaat	TTTTgtattt	ttattagaga	tagggTTTTg	ttatgttgtt	taggttgTTa	900
TTTTattTTT	atTTTTgttg	aaatttggtt	gtttTTTTtt	atTTTTtatta	TTaattatta	960
gtTaaatttg	atTTattTaa	aggattattt	cgtatgtggg	TTTTgtTaa	gtTTTTTTaa	1020
aatttatTTT	TTTTattTTa	gattTTTTtt	TaattTTTTaa	attgtagtTa	atattTTTTaa	1080
TTTTgttatc	gtttttgtat	atTTtatTTa	atTTTtaatt	TTTTaatggg	TTTTttTgtt	1140
TTtaggtTaa	gtTaaattga	aaattgtTaa	agttatagtt	TTTTtagtgta	attagTaaagt	1200
atagtTatta	ttatgtTTtg	TTtatTTtag	ttgttgTga	TTaatagTat	TTTTtgaaTg	1260
aagaaattat	attatcgTat	tgtagggaaa	aaattgtatt	TTaatggaaa	attgaattat	1320
ttagagTaaa	TTTTtaagggt	tatttgattt	TgattTTtatg	ggTTTTTTTa	ttgggtTTTa	1380
tattgtTTTa	ttgtTTTTga	gttattTTtat	agatgattga	tagaaaTgta	aaataattat	1440
tgtatgtagt	tatgTaaGta	aaatttgaag	gttagggTTt	aattaaTTtt	TTTTTTTTtat	1500
tgtggaagaa	gtTaaattTTa	TTTgtatatt	tattTTtaata	TTTTtgattt	ataaaatagt	1560
ttgtTTTTtg	aatttagTTtt	tatatTTgtt	tggtaaTTtt	attaaatgat	TTaaataaat	1620
TTtataattt	agtttatTTT	atatttTgat	gatagtTtagg	TTTTtatTTT	atTTttTgtt	1680
TTtTaaatta	TTTTtttagtt	TTTTTTaaagg	tattattTgg	ttggTTTTTT	ggttattTtat	1740
tagttTaaagt	TTtatTTTTT	TTTgtTTtatc	gtagTTtttag	gtTTTTTTTT	ggTTTTTTgt	1800
TTtagTTTTT	TTTTtagaag	TTTTTTTgtt	ttggaattTa	TTTTtatatt	agggtTTTTT	1860
tattTTTTTT	TTTTttagTa	aaattTTTTa	atTTttTtaga	TTTTgtTTTa	aggattattt	1920

gttgaaagtt	tttttagggt	tttttgagtt	aatataattt	attattagag	gttttttagag	1980
tataggtagt	atttgttata	attttatatt	tgtttctggg	attttttaat	attttttaat	2040
ataattaata	tttttttttt	tggttggggg	taatgtatga	taataggatg	atgggtatgtt	2100
tttaattttt	tttttagtaat	tagtttagtg	tttcgaatat	ggtggataga	tatatcgttt	2160
ttattttaga	tagatttttg	agtagtaagt	atttatttgt	taggagatag	atggattgaa	2220
aaaatatatt	tgggagttat	tagtatatag	gtgtagttat	gaaaatgtac	gagaagtaaa	2280
attattggta	ggaataaaa	gaaggttatt	agagatttta	tttaggtgga	ataattggat	2340
agaagttttt	aatggggagg	aaatagaagt	agttaatata	gatggagggtc	gggctcgtg	2400
gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttggga	ggttgagata	ggtgggtggt	ttgagtttag	2460
gagtttgaga	gtagtttggg	taatatagta	aaattcgttt	tttataaaaa	atataaaaaat	2520
tagttcggcg	tgggtggcgta	ggtttgtagt	ttcgtttatt	ggggagggttg	agatgggaga	2580
attgtttgaa	tgggggaggc	ggatgtttgta	attagacgag	atcgcgttat	tgtatttttag	2640
tttgggcat	agagcgagat	ttcgttttaa	aataataagg	ataaaattta	ttttataagc	2700
gatttttggat	tttttagggat	attcgtcgtt	ttatggtggt	acgtgatttg	tttggatttt	2760
gtgggttttg	gagtttggga	ttttatttta	gcgtaagagg	tttttttgtg	ttttgtataa	2820
aggagaggaa	aagtgtaggt	tttttgagtt	gataagatta	gagttatagt	atattattag	2880
tagcgttgta	tgaattattt	taaaaaatta	aatcggattt	aatcgttttt	atttagaata	2940
aattgttttt	tttttttttt	taagattaag	ttagtttttag	ttattatttt	ttattaattt	3000
aaaaattagg	aagggtttata	atttaggttg	acgttgcgtt	taggcgaata	ttgtatataa	3060
gataatagtt	atttttaattt	tttttttttt	ttttaaatcg	aatagtattt	ttaatattat	3120
tttttttagtt	tttttttttaa	atattgcat	tacgagttta	tatcgaaaa	ttatgaaaat	3180
agtatgattg	gagtttttga	tgggttgttt	tgtttgaaaa	cgatgaaagg	tattgagatt	3240
tttgggtaga	aatgggttttt	agggaaatg	agtttggttag	ttttataata	tttcgagttta	3300
taaatccggt	ttgggttaggt	ggcgtaggga	aattttaaag	ttggatttac	gttttttttt	3360
tttagtttgg	atatagcgg	tagtggtaga	taagagtaga	cgtataaatg	ttaatttttcg	3420
ttcgtaaatt	ttcgagggtta	gaaattgttt	tttgttagtt	ggatttggag	tcgggtgaaa	3480
agttgtttta	atgtagtttt	ttcgagggtt	tttttagttt	gatcgagggg	cgtttttcgg	3540
ttattttatt	agagggttgt	taataaataa	ggatgttcgc	gaaatatttg	cgtttggaaa	3600
ggcgttcgtt	cgtggcgcg	attttcgggt	tttcgtaagc	gatttcgggtg	atagggataa	3660
tcgtttcgg	tttagcgatt	gtagatagat	tgggacgaga	cggttggagg	ttttttttta	3720
agggatgttg	gaggggttgc	gtcgtatttt	gcgtttgggt	ttggcgcgcg	gttttaggtc	3780
gtgggtattt	gcgttttatg	ggctgtgcgt	cgggggtttg	ttatatcgtt	tgttttcgtt	3840
tttagtcg	cgtttcgtgt	tattgtcgtt	ttttgtagtt	tcgcgttttc	gtagtttttt	3900
tatggtttag	tcgtttcgtt	tcgttgcgtt	ttttgttcgt	taggtatttc	gaattcgggc	3960
gttttgcgaa	ggggggagga	ttggaattcg	ggtttcggtta	gttcgcgggt	ttggctgggc	4020
gttttgcgt	cgttttttgt	attatttttt	ttcgttttgt	ttttatttc	gttttttagc	4080
aggcgttttt	tttttttcgt	atttttggtt	gaaatttgga	gttttagttt	taatttttat	4140
tttttcgagg	ttttcgttgt	ttaggttttag	tatttttatg	ggtaattcgt	ttcggagcgt	4200
ggcgaggatc	gttacggggg	acgtgagggt	agttatggat	tcgttttgag	ggaggaggcg	4260
ggagttgaat	ttttgggttg	ttagaattta	tagttatatt	ttacgtgatt	ttgtattttt	4320
aaaatatatt	gatcgtagtt	ttttgttttt	ttggattttt	ttttttttta	tttttatttt	4380
cgtagttatt	tagtagatta	cgtattaaaa	taaatgtttg	taggtttttt	taatttagttt	4440
cgtttttttg	tgtttttatt	ttttaaattg	tttattaata	ttatgaggtt	taagggtgtg	4500
ggtggatggt	gcgggtatcg	aggattttgt	tgggtggagga	aatgggttac	gttcgttttc	4560
gttttttttg	taggtttgtt	attgtgcgtt	tgtgattgat	aagattacga	ggttgagcgc	4620
gttttggaga	ttttttttata	aatggtttta	tttttttagt	tagattattt	gttcggatat	4680
aagggagata	attgtttttt	tgttttttgt	cggcgaaatt	tggttttgta	gggttgattt	4740
ggaatttaatt	tagttttttt	tgagtcggcg	gaggaggata	aaaatcgtcg	cgatttcggt	4800
aggggtgggaa	gtgtagggta	gcgtttttta	gatacgtttg	ttggagggtc	gggtttgggt	4860
gttttgggtgt	ttgagttttt	tttttttgtgt	ttgtttgggt	tttggagagg	agcgtacggt	4920
attatgggtga	gcgttacgta	ggttatttcg	gggttcgttt	atttatttgt	atttatttaa	4980
tgggtgggtta	attttttttt	aaggattgta	gtaacggatg	tttcgtagag	tgtatcggag	5040
aaggaggatt	aaaagagggt	gtggggattt	ttaaggtaag	ttgtttgtta	gaggttttagt	5100
gttttaaagta	acgttttaatt	gaataaattt	atttttttgt	gagattcggg	gaaattttta	5160
ttgtgtgggt	tatttagttt	tatttttagt	ttgttagatt	tttaaaattt	tatttttaga	5220
ggaaaaaaag	ttatttttag	agtgatagta	tattttattt	aataaaaaatt	atttagtagt	5280
taattgttga	ttttattttg	agttatata	tttttttgaa	aaatagttta	tgcgtaaaata	5340
ttaaatttag	tgttttattag	attttataat	acgtataaat	tttttagttta	ttttagataa	5400
aagttaaatt	gtgatttttt	tttttttagta	gtatataata	ttttatagt	aaagtgttgt	5460
attttttttt	tttttatttg	aattgcgggg	tttatatagt	aaatagttta	tattttaaat	5520
agtgagaaat	aaagtacgtt	gaaaattgta	taaatataaa	tgtaaagatgt	aatattattt	5580
tttttataag	tttatttttt	attttttttt	ttcgtggagg	tttttagttt	ttttttttat	5640
gttttagtgt	gtttttttgt	ttgtttgagt	tattgttaat	tgttattaga	taattgatat	5700
agagtgtttt	aatgattttt	tattttggcg	gttttagagag	ggaaggaaat	ttgatttatt	5760
agttttttat	atattgagtt	tttttatagt	gtgttgagga	ttgtgttatg	tattggatat	5820
ttaaagggtga	attttaagatt	agggtttttt	ttgtaaggaa	tttttatttt	attttttttt	5880



tttttttttt	tgttgttatt	ttagtaagga	tttttttaaaa	agtaaaatta	gaatattgta	5940
attttttttt	tgttttttga	gataggggtt	cgttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	6000
tacgatttta	gtttattgta	atttttgttt	tttaggttta	agtgattttt	ttgttttagt	6060
tttttgagta	gttgagatta	taggtatgtg	ttattacggt	tagttaattt	tgtattttta	6120
gtagagatgg	ggttattatt	atggttagtta	ggttgggttc	gaattttttg	ttttatgtaa	6180
tttatttttt	aaagtgttgg	gattgtaggc	gtgagttatt	aagttttagt	tgaagaattt	6240
tttgtaaaaga	aaaatattaa	tttaaaattta	aataattttt	tttttttttt	tttttttttt	6300
tgagatagag	ttttgttttg	ttgttttagat	tgaagtgtag	tgggtattatt	aattaggtat	6360
tattttttagt	tttgattttt	tagattttaag	tgattttttt	agttttttta	gtatttgaga	6420
ttatcgggtt	gtatgttatt	aggtttaaatt	aatttcgtta	ttttttgtag	agatgggatt	6480
tttttgtgtt	gttttagattg	atttttaaatt	tttgggtttg	tgtaattttt	ttatttcggt	6540
tttttaaaat	gttgggttat	aggtataagt	tataatgttt	ggttataaat	aatttttttt	6600
atttgttaat	ttagattttt	gtatatttagg	ttttattttag	gggaattgtt	tgttttatatt	6660
tatgtattta	tatatataaaa	tatgagttat	ggtggatgta	tttatagtat	atatgtaata	6720
aggtatgtgt	aaaaatgata	ttgataattt	agggataaaa	aatggtagat	tttatagatt	6780
atttttgttt	ttgatataatt	ttttttttgtt	ttaaaaaata	aaaataaaaa	tataataata	6840
aataaaaatat	atatatatag	tttatattgt	tgtaaatatt	aattatttta	ttttgtttatg	6900
aatagtagat	tttatcgttt	ttattttaatt	gtatgtttgt	attttttaatt	taattttttt	6960
ttttttattt	atattttttt	tattttttgt	tattttttga	tattttattat	tttatgagta	7020
tttttttttt	ttatgagatt	aatttttttt	tttagttttt	acgtatgagt	gagaatatgt	7080
aatatttgtt	tttttgggtt	tttttttttt	tttgtgtttg	gtttattttcg	tttattataa	7140
tgattttttag	ttttattttat	gttgtttataa	atgatacgat	tttatttttt	tttaattgggt	7200
tagtagtatt	ttattgtgtg	tatgtatttat	attttattttg	tttattgatg	gatatttagg	7260
tgatttttatg	ttttgattat	tgtgaatagt	gttgaataaa	atatgggatt	gtagatattt	7320
ttttgatata	ttgatttttt	ttttttttgga	aaatattttag	tagtaggatt	gttggtttat	7380
atggttattt	tattttttagt	tttttttttg	gaaagttttt	tattattttt	tatagtagat	7440
aaatttaattt	atatattttat	taatatgtga	taagcgtttt	tttttttttg	tattttttatt	7500
agtattttgtt	atttttttgtt	tttttaataaa	taattttttt	aattgtgggt	gttttttgata	7560
tatttttttta	ttttttttgtt	aattttatatt	attttataata	ttttatatgg	ttttttgggt	7620
tttttttggg	tagttttttat	attttttttt	tttttttttat	ttatgatgta	gttatatttat	7680
atgaggatgt	agttttttag	tagggtttat	taatgagaaa	cgttgggtata	tatttttggcg	7740
aattttttttg	tggatttttag	gattttttttt	atttgttaaga	ggttagttat	ttatttttttt	7800
taatttttttt	agtttttatat	attttttatag	aatgtaatat	tgtaaaatttg	tagtttttttt	7860
tatgatttttt	tttatttagat	tttaaaaagag	tatttttttaa	agatgaatat	agtgtttaag	7920
gtttttttaaa	tggagtaaga	ataatgtata	agaattttaga	ataaagttat	taaatgtttg	7980
atatagttgt	aatatagatt	tgattttttga	aaaatgtggg	taatgaagag	aagagtaaat	8040
gtgttatacg	atgggtgagta	aaaggtgttg	ataggtttgg	tatgggtgatt	tattttttgta	8100
attttagtat	tttgggagggt	tgagggtgggt	ggattattttg	aggttaggag	tttgagatta	8160
gtttgggttaa	tatgggtgaaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaaattag	ttaggtgcga	8220
tgatatatgt	ttgtaatttt	agttattttgg	gagggttgagg	tttgagattt	gtttgaatcg	8280
gggagggcga	ggttgttagcg	agtcgagatt	gtgttattgt	attttagttt	gggtaataga	8340
gtaaaaaaaa	aaaaaaaaaaaa	aaaaaaaaaaaa	agtggttgatt	gaatttttgg	tgaatatagtt	8400
tttaggtgtt	tttaataaat	ttatatatttt	ttgtttttgag	ttttttttatt	ttagaataaaa	8460
tgattatttta	attgtaaaatt	ttgaatttagg	aagttgtttt	taatatgttt	tgttttttttt	8520
aatattttttt	gttatttttat	aattagttat	tgtgggtattt	taatttttttt	ataaatatat	8580
gatgtgaaat	atttttagtt	cgatgtttatt	agggaaatgtg	gagtatttga	aagagataga	8640
ttaatattgt	agaagaaaagt	attattttgat	aaaatatttat	tttaatttat	ttttggaaaag	8700
gaaattttaga	aaaagaaaat	attttttttaa	gaattattgat	aaaaattgtt	tataaaattt	8760
gttttttttta	ggaaataaat	cgtttttttta	aaatttatatt	ttatatattgt	tttaaacgag	8820
ttatatgtttt	ttagtttaata	ttgtttgttt	acgttttgaat	tttattttaat	tttattatttt	8880
agtaatttttag	tatttttttagg	taatttttttt	ttgagtttag	gttaaaagtt	gttatttttta	8940
gttttttagag	ttgtagaatt	tttttttttaa	gtagagaaaa	gtttatgatg	agatttttgaa	9000
gttattttaat	cgtatatttat	tttgaaaaaat	tggatatatg	tcgggcgcgg	tagttttatat	9060
ttgtaattttt	agtatttttta	gagggtcgagg	tgggtgggtt	atttgagggt	aggagttcga	9120
gattagttttg	gttaatatgg	tgaaattttta	ttttttattaa	aaatataaaa	tttagtcggg	9180
tgtttgggta	gtttttgtga	gttttttagtta	tttaggaggt	tgaagtagga	gaattattttg	9240
aattttgggag	gcggaggttg	tagtgagttt	agatttatatt	attgtttttt	cgtttgggtg	9300
atagagttag	atttttattta	aaagaaaaaag	taaaaataaaa	taaaaattgga	tatagggtag	9360
tgtttaggta	taaatttagaa	agtttagaggt	tgttattttat	attattaaga	aataatgtgt	9420
tttacgaaaag	aatgtagtag	tttatttgaaa	tagaagttat	atttagaaat	gtaataaatt	9480
attttttaatt	gttagaaaatt	taattgatatt	tatgaagttt	taattataag	aatattttatt	9540
tgagggttaaa	aattattttta	ttttatttttt	gttttgcgt	taatttgatt	tttttggatt	9600
agtgggttat	tgtgggtttt	atgggtattt	taaggagagg	tttttagaaaa	ttaaaaatta	9660
tatatatttg	attataatta	tttttgttat	ttattttttat	ttttttgttt	ttgtttttgtg	9720
ttttattatt	tttttttttt	tatttaagtag	tttttagtaga	agaaaaatttg	tattaagttt	9780
gtcgtattgt	attgatattgg	ttttaaatgt	tttttagttt	agggtttttt	ttattttattg	9840

ataaaagtta	attaaggtaa	attataggtg	tttattgtgt	aagaatattg	tgaaattatt	9900
tatgtaataa	aaagtttgtg	ttagaatttt	atttttttta	aatttttggat	attttttgtg	9960
agtgtatttg	aaagtagtta	gatattttta	gtattttaaga	aattttttat	tattttgtgt	10020
gttaggtatt	gtgttagttt	tggaatttaa	ttgtgaatat	tttagttaga	ttttttgttt	10080
aaatagttta	gaataggggt	tgtaaatttt	tttttttttt	tttttgagat	ggagttttat	10140
ttttattgtt	taggttggag	tgtattgggt	tgtttttgtt	gattgtaatt	tttgtttttt	10200
aggtttaagt	agtttttttg	tttttagttt	ttaagtagtt	gggattatag	gcgtttatta	10260
ttatatttag	ttaatttttg	tatttttagt	agagataggg	ttgtgttgtt	tgtaggttg	10320
attttaatt	tttgattttt	ggtgatttat	tcgttctcgt	tttttaaagt	gttgggattt	10380
agggtgtgtt	attgtgttcg	gtttgttaaa	tttttttaaa	tgggttagatg	ataaatattt	10440
taggtttgag	ggttattagg	ttttgttat	aattagttgg	ttgtgttgtt	attgaagata	10500
taagaatggc	gtgattatgt	tttaataata	ttttaatttt	aaaatagggt	agttggttgt	10560
atttggtttg	taagtaaagt	ttgtttgatt	ttttatttag	tttagaggat	aacgggagag	10620
aaaagggtt	taaagataaa	aataatttag	ttggaatata	tttttttaaa	taaattttat	10680
atatttagta	aaaagtttta	aattaacgtt	tttatttgaa	ttaaatagtg	gtaaaatagg	10740
ttgggtatag	tgggttatgt	ttgtaatttt	agaatttttg	gaggtcgagg	taggttagatt	10800
gtttaagttt	aggagtctga	gattagtttg	ggtaatatag	tgagttttta	tttttaaaaa	10860
aaatataaaa	taataataat	aatggtagaa	taaagttaat	tttttattga	aatttgggtat	10920
tttattggta	tattataaag	tagtattatt	agatttagtt	gaatattata	gtaatttttt	10980
gtttttaatg	ttttttgtgt	tattgtaata	tgagtttttt	gtttgttttg	gaatatgttt	11040
ttagtttgaa	tattatttta	aaaatataat	ttattattat	ttataatata	ttaaatgatt	11100
tacgtagtgt	taaggtagtg	aattaaatag	aattagatta	ttttaaaaaat	aatgataaga	11160
gttgatgatg	taaagtgaag	gtttgtattt	aatttgggag	ggaaaagatt	ttttttgtat	11220
atttaaagag	atggagtttg	atattttttt	ataatttgtt	ataggttgaa	tttgtttttg	11280
tttttttaat	tgattaaaaa	gttttttttt	ttgtgttttt	tttttttttt	tttttttttt	11340
tttttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	ttttgttttt	taggttggag	11400
tgtagtgggtg	cgattttgat	tttttgaat	tttcgttttt	cgggtttaag	tgattttttt	11460
gttttagttt	tttgagtagt	tcgattata	gggtatgttt	attacgtttg	gttaattttt	11520
agtattttta	gtagagacgg	ggttttatta	tgtagtttag	gatggtttta	atttttaaat	11580
tttgtgattt	gtatgtttcg	gttttttaaa	gtgttggttt	tttgtgtttt	tgtaggtatt	11640
ttatagatgt	tataaagtta	gtgggtggtat	cgtatgtaat	ttgtacgttt	aatgtttggt	11700
tatttgtagt	gggttaaattg	gttatgtcgg	gagttggtga	gatgttgttt	gtggggagtt	11760
gttttttagt	atttttgattt	atttttgttt	aaataagagt	ttttttgttt	attgtttttt	11820
ttatatagaa	tagaggattt	atatttttagt	gtttattttt	aatttttttg	tttttaaaga	11880
ggaaaatatt	tgttttattt	tgttttattt	tttttttagtg	tatttagagg	attttgaagg	11940
tttatgttaa	taattttttg	gggtagttgg	agtgttaatta	ttgttaata	gtagtttagt	12000
atttaatgat	atttatttta	gtttaataaa	ttattgtgag	tgttgttatt	ttttattagg	12060
gaaaatattt	tttttatttt	ttttaaatat	tttatatgag	ttttatgggtg	agagtgaaaa	12120
agggttgtat	tttttttttg	tattatttta	ttttatttgt	tattttgttt	tttttttata	12180
tattattgaa	atttgggttt	gatattttat	taggttagtgt	atattgtaga	gattatgaat	12240
aattgggtcga	attttgaatg	taggtatgat	ttgttttagtt	tagagtgtta	aatttttgtg	12300
ttagttgtta	attttttaaaa	gttaattgat	tttttttttt	tttttttttt	ttgtataatt	12360
tagtttagcga	atgttttagta	gtttttttgt	aaatagtgat	gatttttttt		12409

&lt;210&gt; 8

&lt;211&gt; 12409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 8

agaaaaatta	ttattattta	tagaaaagtt	attgagtatt	cgttgggttag	attatataga	60
ggggaaaaaa	aaaaaggaaa	ttaattgatt	tttaaagggt	agtagttaat	atagaaattt	120
aatattttga	gttgaataaa	ttatgtttgt	atttgaattt	cggtagtta	ttataattt	180
ttgtaatgta	tattgtttta	tagaatatta	gaactaaatt	ttagtatat	atagaaggag	240
gataaaatag	tagatgggggt	aagatgatgt	aaaaaaagaa	tataattttt	ttttattttt	300
attataggat	ttatgttgag	tatttgggaa	agatgaaaga	gatgtttttt	ttataaaaaa	360
atggtaatat	ttataatgat	ttgttaaatt	aaaatgaatg	ttattaagta	ttgaattggt	420
atttagtaat	ggttatattt	taattgtttt	aaagaattgt	tgggtataagt	ttttaaattt	480
ttttgggtgt	attgggagaag	aaatgagtaa	agtgaagtaa	atgttttttt	ttttgaaaaa	540
aggaaaagtg	agaatgaata	ttaagatata	aattttttgt	tttgtgtgga	ggaaaatagtg	600
aataaaggaa	tttttattta	aataaagata	aattagagta	ttaggaaata	atttttttata	660
agtagtattt	tattagtttt	cgatatagtt	agtttgttta	ttgtaaatgg	ttaaatatta	720

agcgtataaa	ttgtatgcga	tattattatt	aattttatag	tatttctgga	atgttgataa	780
aaatatagga	gattagtatt	ttgggaagtc	gaggtatgta	gattataagg	tttgagagatt	840
gagatttatt	tagttaatat	ggtgaaatt	cgtttttatt	aaaaatatta	aaaattagtt	900
aggcgtgggtg	gtatgtattt	gtagtcgtag	ttatttagga	ggttgaggta	ggaaaattat	960
ttgaattcgg	gaggcggagg	ttgtagagag	ttaagatcgt	attattgtat	tttagtttgg	1020
gagatagagt	aagattttgt	tttagaaaaa	aaaaaaagaa	aagaaaagaa	gagaaaagag	1080
aagaaaaaaa	gaaatataag	agaagggaatt	ttttgattag	ttaaaaaaat	aggggttaagt	1140
ttaatctgtg	ataggttgtg	aagggatgtt	aaattttatt	tttttgaata	tataaaaaaa	1200
gttttttttt	ttttaaatta	aatatagatt	tttattttat	attattagtt	tttattatta	1260
tttttaaaat	gatttaattt	tgtttaattt	attgttttgt	agttacgtga	gttatttgat	1320
atattatgaa	tgatagtaaa	ttgtattttt	agaataatat	ttaggttgaa	aatatatttt	1380
aaaataaata	gaaagtttat	attatagtga	tataaaaggt	attaaggata	gaatattatt	1440
gtaattgtta	ggttagttta	gtaattgtat	tttgtaatat	gttaataaaa	tgtaaagttt	1500
taataaaaaa	ttgattttgt	tttattatta	tttattttat	tttgattttt	tttagagat	1560
agggatttat	tatgttgttt	aggttgggtt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttgtttgt	1620
ttcgattttt	taaagtttta	agattatagg	tatgagttat	tgtgtttagt	ttgttttatt	1680
attattttaat	ttaagtaaaa	acgttaattt	aagatttttt	attaagtata	ataagtttat	1740
ttaaagaaat	atattttagt	taaattattt	ttatttttga	attttttttt	tttttcggtg	1800
ttttttggat	taggtagggtg	gttaggtaga	ttttatttgt	agattaaatg	tagttagttg	1860
gtttgttttg	aaattaaaaat	gttattggaa	tatagttacg	ttatttttgt	attttttagtg	1920
gtagtatagt	taattagttg	taatagaaat	ttgatgggtt	ttaagttaa	aatattttatt	1980
atttagttat	ttaagaaagt	ttagtaggtc	gggtatagtg	gtatattttg	aatttttaata	2040
ttttgggagg	tcgagggcgg	tggattatta	aaggttagga	gtttgagatt	aatttggtaa	2100
atagtataat	tttgttttta	ttaaaaatat	aaaaattaat	tgagtgtagt	ggtgggcgtt	2160
tgtaatttta	gttatttggg	aggttgaggt	aggagaattg	tttgaatttg	ggaggtagag	2220
gttgtagtta	gtagagatat	attagtgtat	tttagtttgg	gtaataagag	tggaaatttta	2280
ttttaaaaaa	aaagaaagaa	agtttagtaa	tttttatttt	ggattattta	gataagaagt	2340
ttgggttagag	tattttatagt	tgaattttta	agttaatata	gtgttttagta	tatagaatag	2400
taaaggggtt	tttaaatatt	gaagatgttt	ggttggtttt	agatatattt	atagaagatg	2460
tttaggattt	aaagagagtg	aaattttaat	ataaattttt	tatttatatga	atagttttat	2520
agtatttttg	tataataaat	atttgtgatt	tatttttagtt	agtttttatt	agtgaatggg	2580
gaggattttg	ggttaagaaa	tatttggagt	tatattaata	tagtacgata	aatttaatgt	2640
aaattttttt	ttattaagat	tatttagtaa	aaggggaagg	gtagtaaaat	ataaaaataa	2700
aatagaaaga	tgagagtggg	tgataagaa	gatttgatt	tagtatatat	aatttttagt	2760
tttttgagat	ttttttttta	aatattttata	ggattttata	taattttatta	atttagagag	2820
attaaatttag	cggtaaagta	gggatagaat	aaggtaattt	ttaattttta	ataagtgttt	2880
ttataatttag	aattttataa	tattagttaa	attttttgata	attaaagata	aattattata	2940
tttttaggta	tgattttttat	tttagtaaat	tgttatattt	tttcgtaaga	tatattattt	3000
tttaatgata	tgaatagtaa	tttttaattt	tttgatttgt	atttaagtat	tgttttgtat	3060
ttagttttgt	tttgttttgt	tttttttttt	agatggagtt	ttatttttgt	atttaggcgg	3120
aagagtagtg	atgtgatttg	ggtttattgt	aatttttcgtt	ttttaggttt	aagtgatttt	3180
tttgttttag	ttttttgagt	agttgggatt	ataggatgt	gttataatat	tcggttaagt	3240
tttgtatttt	tgttagagat	gggtgtttat	tgaattgtat	aggttggttt	cgaatttttg	3300
attttaggtg	atttattttat	ttcgggtttt	gaaatgttg	ggattatagg	tgtgagttat	3360
cgcgttcggt	atataatttag	tttttttaag	taatatatga	ttaggtgggt	ttagaatttt	3420
attatgaatt	ttttttttat	tgaaaaaaaa	attttgtaat	tttgaaaatt	aaaaataata	3480
atttttaatt	tgagtttaaa	gagaaattat	ttaagaatat	taaattatta	ggtgatagaa	3540
ttgaataaag	tttaaacgta	aataagtaat	attagttgaa	gatagtgtat	tcggttgggg	3600
tagatatgaa	atgtagtttt	aaggggaacga	tttggtttttt	aaaggaaata	aattttataa	3660
ataattttta	ttagtgtttt	ttaaaaagta	tttttttttt	ttagattttt	tttttaaaaga	3720
taaattaaaa	taatattttg	ttaaatgata	tttttttttg	tataattaat	ttgttttttt	3780
ttaatgtttt	atatattttg	atgatatcga	agttaggatg	ttttatatta	tatgttttgt	3840
gaagaatttg	aatgtttata	taattgattg	tgaattggta	agaaatattg	agaaaaatag	3900
ggtatattta	aaataatttt	tttaatttaaa	ggttgtagtt	gggttaattat	ttgttttgaa	3960
atagggaggt	ttagggtagg	gaagtgtaaa	tttgttgaaa	gtatttgaaa	attgttttag	4020
ttagggttta	gttaatat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtt	ttgttgttta	4080
ggttgagtg	tagtgggtata	atttcgggtc	ggttgtaatt	tcgttttttc	ggtttaagta	4140
agtttttaagt	tttagttttt	taggttagttg	ggattatagg	tatgtgttat	cgtatttggt	4200
taatttttgt	attttttaata	taaatagggg	tttattatgt	tgggttaggt	agtttttaaat	4260
ttttgatttt	aaatgattta	tttatttttag	tttttttaag	tgttgggatt	ataggggtga	4320
gttattatgt	taggttttgt	aatatttttt	gtttattatc	gtatagtata	tttgtttttt	4380
ttttttatgg	ttatattttt	taaaaattaa	gtttgtatta	taattgtatt	agatatttta	4440
taatttttatt	tttaggtttt	gtgtattatt	tttattttat	ttggaaagtt	ttaggtatta	4500
tgtttatttt	ttggagatat	tttttttaaaa	tttaataaaag	aggattatga	agagaattgt	4560
agattttag	tgttgtattt	tgtggagata	tgtgaagttg	gaggaattgg	aagaaataga	4620
cggttgattt	tttgtaaatg	aagaggattt	tagagtttat	agaaagattc	gttaggatgt	4680

gtattaacgt	tttttattgg	taggttttgt	tgtaaaattg	tattttttatg	taatatgatt	4740
gtattataaa	tggggagggg	agaagaaata	tgaaaattat	ttaagagaga	tttaaaagg	4800
tatatgaaat	gttataaatg	atgtagatta	ataaaaagg	agagaaatat	gttaaaagta	4860
attatagtta	gaatggttat	tattagaaag	ataaaaaata	atagatgttg	atgaggatat	4920
agagaaaaga	gaacgtttat	atattgttgg	taagaatgta	aattagttta	tttattgtgg	4980
aaaatgggtat	gaagtttttt	aaaaaaaaa	ttaaaagtag	aatgattata	taaattaata	5040
attttattat	tgggtatttt	ttaaaggaaa	ggaaatttagt	atattaaagg	gatatttgta	5100
gttttatgtt	tattatagta	ttatttataa	tagttaagat	atggaattat	ttaaagtgtt	5160
attaatgaat	aaataaaatg	tgggtgtatat	atataatgga	atattattaa	gttattaaaa	5220
aagagtaaaa	tcgtgttatt	tgtagtaata	tggatggaat	tgggaagttat	tatggtaagc	5280
gaaataagtt	aaatatagaa	aaaaaaaaa	atthagaaaa	ataaatattg	tatgttttta	5340
tttatacgtg	agagttaaaa	aaaaaagttg	attttatgga	ggaagagagt	atztatagaa	5400
tgatagatat	tagaagatgg	taggggggtg	gaagggtgta	ggtggaggaa	gagaggttgg	5460
ttaatgagta	taaatatata	gttagataga	agcgataaag	tttattgttt	atagtagagt	5520
agggtgatta	tagttaataa	taatgtaggt	tatatatata	tattttgttt	gtttgtttgt	5580
ttttgttttt	gttttttgag	atagagaaaa	gtatattaaa	aataaagatg	gtttataaaa	5640
tttattattt	ttatttttta	aattattaat	attattttta	tatatgtttt	attatatatg	5700
tgttgtgaat	atattttatta	taattttatgt	tttgatgtgt	aaatatatga	gtgtaaatag	5760
gtaatttttt	taaataaaaat	ttaatatata	gaaatttaaa	ttaataaata	aaaaagatta	5820
tttatgggtta	ggtattgtgg	tttatgtttg	tgatttagta	ttttgggagg	tcgagggtggg	5880
agggttgtat	aagtttagga	gttggagatt	agtttgggta	atagaggag	attttatttt	5940
tataaaaaat	gacgaaatta	gttgggtttg	atggtatgta	agtcgatagt	tttaggtatt	6000
tgagagggtta	agaggattat	ttgagtttga	gagattaagg	ttgaaagtga	tatttaattg	6060
atggtgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agaataagat	tttgttttta	aaaaaagaaa	6120
aagaaaggaa	aagattattt	aaatttgagt	tgatattttt	tttgtaaaag	aatttttttag	6180
gttaggtttg	gtgggtttacg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagggtggat	tgtatgaggt	6240
taggagttcg	agattagttt	ggttaatatg	gtgataattt	tattttttatt	aaaaatataa	6300
aattagttgg	gcgtgatggt	atatgtttgt	aatttttagtt	attaggagg	ttgaggtagg	6360
agaattattt	gaatttgagg	ggtagagatt	gtagttagtt	gagatcgtgt	tattgtattt	6420
tagtttgggt	gatagagcga	gattttgttt	taaaaaatag	aaaagaaatt	gtaatatattt	6480
aattttgttt	tttaaaaaat	ttttgttaag	atgatatgaa	gagaaggaaa	aagaaaaata	6540
aaataaaaaat	tttttgtaag	tagagattta	attttgaaat	tatttttgga	tgtttaattgt	6600
atggtatatg	tttttagtata	ttgtgagaga	gtttaatgtg	tgagaaattg	atgagttaaag	6660
tttttttttt	tttttgaatc	gttaggatgt	gagattatta	ggatattttg	tgtaatttgt	6720
ttgatgataa	ttgatattga	tttaaatagg	tagaagagta	gtattaggta	taaaaagaag	6780
aagttaaaaat	ttttacgagg	agggagggtta	ggagatagat	ttatagaaaa	aataatatta	6840
tatttttata	ttgtatttgt	atagttttta	acgtgttttg	ttttttattg	tttgaagtat	6900
gagttatttt	ttatataaat	ttcgtaat	agatagaaaa	gaagaaaatg	taatatattt	6960
attgtagagt	gttatgtgtt	attgaaagag	aaaaattata	gtttaatttt	ttttataagt	7020
agattgaagg	tttgtagcgt	ttatggaatt	tgataaataa	ttagtttaat	atttacgtat	7080
tgattatttt	ttaagaaaaa	tatatgattt	aaaataaaaat	tagtaattag	ttgttagata	7140
atttttgttg	tgatgaatgt	attgttat	tttaaatggt	tttttttttt	ttaagagtgg	7200
aatttttaaaa	gtttggtaat	ataatttagg	aattgggtta	tttatatagt	gaaaattttt	7260
tcgaattttta	ataagaaatg	gatttattta	gttgaacgtt	gttttagata	ttaagttttt	7320
ggtaagtaaat	ttatttttaa	agtttttatt	attttttttg	attttttttt	ttcgggtatat	7380
tttgcgagg	attcgttatt	gtaattttta	aagaagaatt	aaattattat	taagtaaatg	7440
taggtgggtta	agcgggattc	gggttaattt	acgtgacgtt	tattatgata	tcgtgcgttt	7500
tttttttagga	tttaggtaaa	tataaaaaag	gaggtttaga	taattaagta	tttaggttcg	7560
aatttttaaat	aagcgtgttt	tgggagcgtt	gttttgtatt	ttttattttg	tcgggggtcgc	7620
ggcggttttt	gttttttttc	gtcggtttag	ggaagattgg	ttaaatttta	ggttagtttt	7680
atagagttag	ggttcgtcgg	taaagaataa	aaaaataatt	gtttttttta	tattcgagta	7740
aatagtttag	attggggtgt	taagttattt	atagaaaaat	ttttagggcg	cgtttagttt	7800
cgtgggtttg	tttaattatag	acgtataata	gtaagtttgt	aaagggaacg	gggacggg	7860
tgaattattt	tttttattag	tagggttttt	cgtatgtcgt	gtatttattt	tatattttaa	7920
attttatggt	atttagtggg	aattttaaag	ataagatat	agggaagcgg	gattaattgg	7980
gaaaatttgt	agatatttgt	tttaatgcgt	aatttgttaa	ataattacgg	gggtgggggt	8040
ggggaaggaa	gagatttaag	gaggtagaag	gttgcgggtta	aaatattttg	gggtggtaga	8100
gttacgtagg	atgtggttgt	gggttttggg	agtttagaga	tttagttttc	gttttttttt	8160
ttagagcgag	tttatagtta	tttttacgtt	tttcgtggcg	gttttcgtta	cgtttcggag	8220
cgggttattt	atgaggggtg	tagatttggg	tagcgggaat	ttcgaagagg	tggagattgt	8280
aggttggatt	ttagatttcg	ggtagggatg	cggggaagg	aagacgtttc	gttggaggcg	8340
gaatggagg	taaggcgaag	gaggatggtg	taggaaacgg	cgataaggcg	ttcgggttagg	8400
ttcgcgagtt	atcgagattc	gggttttaatt	tttttttttt	ttcgtaaacg	ttcgggttcg	8460
aggatttttg	cgggtaagg	tcgtagcggg	gcgaagcggg	ttggttatgg	ggaggttcg	8520
gggacgcggg	gtttagagga	gcggtagtgg	tacggagcgc	gcggttgga	gcgaaagtag	8580
gcgggtgtggt	taagtttcgg	cgtacgggtt	atagggcggt	gggtattacg	atttgggggtc	8640

gcgcgttagg	gtaggcgta	gggtacgacg	taattttttt	agtatttttt	ggggaggagt	8700
ttttaatcgt	ttcgttttag	tttgtttgta	gtcgttaaaa	tcgaagcggg	tgtttttggt	8760
atcggggctg	tttgccgagg	ttcgagaatg	cgcgttacga	acgagcgttt	ttttaagcgt	8820
agatatttcg	cgagtatttt	tgttttattaa	ataattttta	gggtgaatgg	cggggaagcgt	8880
ttttcgggta	agggttaagga	aatttcggag	aaatttatatt	agggtagttt	ttttatcgat	8940
tttaaattta	attgataaaa	agtagttttt	gttttcgaga	gtttgcgggc	ggggattgat	9000
atttgtgcgt	ttgtttttgt	ttgttattga	tcgttatgtg	ttaaattgaag	ggggagaacg	9060
tgaatttagt	ttttagattt	ttttgcgtta	tttattttaa	tcgaatttgt	aattcggggg	9120
gttatggggg	tattagggtt	gtatttttta	agggttattt	ttgtttaaag	attttaattgt	9180
tttttatcgt	ttttaggtaa	agtagattat	taagagtttt	aatttatattg	tttttatagt	9240
ttttcgatgt	agggttcgtg	tcgtaaatatt	tagaaagagg	attggaaaag	tgatgttaga	9300
agtattatc	ggtttagaaa	gggaaaggag	gattggaata	gttattgttt	tatatgtagt	9360
gttcgtttgg	gcgtaacgtt	agtttaaaat	atgagttttt	ttgggtttta	aattaatagg	9420
aagtggtaat	tgggggtgat	ttgatttttg	aaagaggggg	agggtagttt	attttgggtg	9480
aaagcgggta	aattcgggtt	ggttttttta	atgggtttat	ataacgttat	tgataatata	9540
ttgtagtttt	aattttatta	atttagaaaa	tttatatttt	tttttttttt	tatataagggt	9600
atagaaaggt	tttttacgtt	gggggtgggt	tttaagtttt	aaagattata	gagtttaggt	9660
aggttacgta	ttattataga	gcggcgagtg	tttttggaag	tttagggctg	tttataagat	9720
aagttttgtt	tttgtttgtt	tgagacggag	tttcgttttg	tcgttttaggt	tggatgttag	9780
tggcgcgatt	tcgtttaatt	gtaatatcgt	ttttttcggg	tttaagtaatt	tttttatatt	9840
agttttttta	gtagtcggga	ttataggttt	gcgttattac	gtcgggttaa	tttttgtatt	9900
ttttgtagag	atcgggtttt	gttatgttgt	ttagggttgt	tttaaatttt	tggatttaag	9960
ttattttatt	atttttagtt	tttaaagtgt	taggattata	ggcgtgagtt	acggcgttcg	10020
gttttttatt	gtattaaatt	tttttatttt	ttttttatta	agggtttttg	tttaattatt	10080
ttattttaaa	aaggttttta	atagttttta	ttttgttttt	gttaattggt	ttgtttttcg	10140
tgtattttta	tggttgtatt	tatgtgttga	tgaattttta	atataatttt	ttagttttatt	10200
tgttttttga	gtagtaggta	tttgttattt	aaaaatttgt	ttaaaataaa	aacggtgtat	10260
ttattttatta	tgttcgaagt	attgggttag	ttgttggggg	agggttgaga	gtataattatt	10320
attttgttat	tatgtattgt	ttttagtttag	agagaaaagt	gttaatttgt	ttagaaagtg	10380
ttaaggaatt	ttatagatag	atgtaaaatt	ataataagtg	ttgttttgtt	tttaagagtt	10440
tttaataatg	gattgtattg	atttagaaaag	gttttggaag	gttttttagta	agtgtatttt	10500
gagtagaaat	ttgaaagatt	aaagaaaatt	attaaaggaa	gaagggatga	agagtattttg	10560
gtatgaaagt	gagtttttagg	ataaaaagaat	tttttttgagg	aggggttgga	taaaggggta	10620
aaagagagtt	tgggggttcg	gtagatagaa	gaggatggag	tttgggttag	tgagtagtta	10680
aagggttagt	taagtagtgt	tttagggaga	gttaaagaat	aattttaaaa	agtaaaaaata	10740
aggtaaaagt	ttgattgtta	tatagggtata	aaataaagtt	aattatagag	tttattttaa	10800
ttattttaatg	aagtatttag	gtagatataa	aaattgggtt	aaagaatagg	tatgtttata	10860
ggtagaaaat	attgaaatga	atatgtaaat	gaaattgggt	ttttttatag	taggggagag	10920
aagtttaattg	aattttgatt	tttagatttt	atttgtatga	ttgtatgtaa	taattatttt	10980
gtattttttat	tagttatttg	taaaataatt	taaaaataat	gaaataatgt	aagattttaat	11040
gaaaggggtt	atggaatttag	aattagataa	ttttaaaggt	ttgttttaaa	taatttagtt	11100
ttttattgaa	gtataaattt	ttttttatag	tacggtaata	taattttttt	atttaagaag	11160
tgttatttagt	tagtaaatagt	tgaagtaaat	tagatatagt	agttattgta	tttatttagtt	11220
atattaagaa	gtttagtttt	tagtagtttt	taatttagtt	taatttaggg	gtaagagaaa	11280
ttattgaaag	gttaaggatt	aggtggagta	tgtaggagcg	gtgatagaat	tgaaggattt	11340
ggttgtagtt	tggagatttg	aagaggggtt	gggtggagag	gaatggattt	tgaagaagtt	11400
attatagaat	ttatatacga	gatgattttt	ttataaagtt	agatttggtt	ggtgggttgt	11460
aatagaagtg	gagagaaaata	gttagatttt	agtaagaatg	gagataaggt	ggtagtttg	11520
gtaatatggg	aaaaatttgt	ttttggtaaa	aatataaaaa	ttagtcgggt	tcgggtggtat	11580
gtgtttgtag	ttttagttat	ttacgggatt	aaggtgagag	gattatttga	atttggtgag	11640
gttgagggtt	tagtgggtta	ggatttatatt	attgtatttg	tttgggtgat	atagttagat	11700
attatttttaa	aaaaaaagaa	aaagaaaaat	agatgatata	aggtgggata	aggatgagag	11760
aagtgttaag	gaggtttttt	tggatttgat	ttgtttattt	atttggtgat	gtttatttaag	11820
aaaaaaggaa	tggtgaaaaa	gaatgtgttt	gaggggatga	ggaggagttt	ggtttgggat	11880
ttatgatttt	tgaagtgttt	ttaagattgg	ttgtgagaga	tttgtttgtt	tgaagtttag	11940
agaagaggtt	tggatttagg	gtattattga	attattggta	tagaggtggg	aattgaagtt	12000
atgggtgcga	aagagaattt	ttatgttagt	tttttcggtt	gtaaaatgag	ataatagtaa	12060
tatttttatgt	ttgttaattg	ggatagatga	gtattaatat	atgaaattta	tgtatattat	12120
ttagaactat	gtttgatgtt	agttatgtag	aataggtgaa	agaacgggta	tggtttttgt	12180
tttattaaat	tgtatttgaa	aaacgggata	gagtaaatgt	ggtttgtgga	ttgtaagttg	12240
tttattttttg	ttttatgtag	ttgttttagt	agaaatatag	tagttgtttt	ttaaatgtat	12300
ttaagtgatg	attattaatg	tttatttatt	tttgttttaa	atattttgat	agttgttatt	12360
tttttaatta	tgttattcgt	atttttagtat	taaatagttt	ttaagtagt		12409

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 9

ttattgtatt	ttagttttga	cgatagagcg	agattttgtt	ttaaaaaaaa	aaaaagaaaa	60
aaaaaaattg	ttttagagat	aggaagggat	tttttcgaag	ttataagtag	attagaggaa	120
gttggtttta	ggagggttat	ttagatgtta	aatttttaag	gatagggttt	cgggttttat	180
atgttttttt	ggtttttttt	tattttattt	tattttttat	atatgttttt	tatttagttt	240
tgtatgggta	gtgtgaggaa	tagttttacg	ggtaaagata	gcgaatgttt	tatgtttgtt	300
tttagtgaaa	atatagggtt	cgggggtttc	aaaattgtat	atttttttga	tgtggtagga	360
aaataagatt	gatcgtatag	ggtttttaag	atttttgaat	tatttttaag	agagtgggtt	420
ttttattttg	agtaggtagg	tagagatgtt	tagtgccggg	tgagtatgga	gttttttttt	480
tagagtttgt	agggcgagta	tagtttttat	ttaagtaagg	gagtttgcgt	ttttgtttgt	540
tttttattag	tgaaaaatat	atttatttta	tgttatcgtt	ttagtagaaa	aattaaagat	600
gatggatgtg	taggggtatt	tttaagtaga	agaggtgtta	gtgtgagtta	ttattcgttg	660
tatgttttga	tgcgacgtta	tgggatagtt	agaagttatt	tgtgggtttg	tggtgggtgt	720
taattagggg	ataggttgtt	aggggtggag	gtgtgtaatt	taggaaggag	aggggttcta	780
agtttttttt	taaggaatta	gggttttatc	ggagttttga	ggatgttttc	gttaagtttt	840
tgaggtgagt	agggaatggg	tttttttcgg	tgacgtgttt	ttagtgttta	gtttaaatag	900
tagtttttag	aaatttgaac	gtattatggg	tttttgcggg	tttttagatg	aagtttgtat	960
tttttatttt	gatttttgtt	tttgattttt	gggggttttt	gttttttagaa	tttattaagg	1020
tttttttttt	ttcgggtttt	tgtaggtttt	taggattgta	ttttaaaagt	taatttaagt	1080
tttttttttt	tttttttttt	tattatagag	attagtaaaa	ttttaagatt	tgattttttg	1140
ggggttaggc	gttgtgggtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggat	gaggtagggtg	1200
gattatttga	ggttaggaga	ttaaagattag	tttgggttaat	atggtgaaat	tttattttta	1260
ttaaaaatat	aaaaaattag	ttaggtatgg	tggtaggggt	ttataatttt	agttatttag	1320
gaggttgagg	taggagaatt	atttgaattc	gggaggtaga	agttgtagtg	agtcgagatt	1380
gtattattgt	attttagttt	gggtaataaa	agtaaaattt	tatttttaaaa	ataaaataaa	1440
taaataaaaag	aaaatttcga	ttttttaagt	ttttttgttg	tttaagggtg	ttatgtaatt	1500
tagattttag	tagtaagtta	gaataaaaag	ttttgaggag	taattttttt	tttgaataaa	1560
gagatggagt	tggttaaggaa	aaggtttttt	tattttttgt	ttttcgggtt	tttgtttttt	1620
tttttttttt	ttgtttggaa	tatggatgtg	aggttcggag	gtgtcgtagt	tattttgtga	1680
ttatgaggta	gtaattgtga	ggatatagtt	tttatattga	agatagtga	agggaaagata	1740
gagttagggg	ggtcgtgtta	tttgtaagtt	attatattaa	ttcgattatt	tatcgaagggt	1800
ttattatttg	ttaaagttaa	attttttgtt	tgtataagtt	tttgtattag	tagttttttt	1860
atttataatg	aacgtaatat	ttatgttata	tagttagttt	tttacgagga	attttttag	1920
aatttgtatt	tttatttttt	ttgggggtta	ttgcgtgttc	gttattgcgt	tgggtttttt	1980
tagttttttg	attatattga	atttattttt	gttttaggat	ttttgtattg	gttgggtcgg	2040
ttagaggttg	ttgggttttt	tttattattt	tggcgggttt	agtttaaaat	ttacgttttg	2100
aaaaacgttt	tttttttttg	tcgtataatt	tgtaggagtt	tttttaggtt	tttttatttt	2160
atgagtcggg	tttttttttt	tattattttt	tattgttgtt	tgttggtttt	tttatttgtt	2220
tttttatttg	tttgggtgat	agaacggtag	ttttataggg	agttcgggtg	tttgtgttga	2280
gtgtttttgt	gttttttagt	tgtgggtatat	agtaagtatt	taataaaagg	ttgttggatg	2340
aattattttg	tgtttttttt	gtttgttttt	ttttggagat	agagtttcgt	ttttgttatt	2400
tagacgagtg	tagtttcgcg	attttgggtt	ttgttaattt	ttgtttttta	ggtttaagtt	2460
atttttttgt	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttattat	tacgttcggg	2520
taattttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttagggt	tgggttttaa	2580
gttttgattt	taggtgattt	attcgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggcgtg	2640
agttatttag	ttcgggttatt	tatttagtgt	attaattaat	gttaattttt	ttgttgatgt	2700
gttttggttt	tttgtttggg	agttggaaat	ttttattttt	ttttttgagt	tgtttttttt	2760
gggaaagttt	ttttggtatt	tttagatttg	gggtgggata	tttgtgggtt	tcgtatttat	2820
gatttttaggt	gtttttttgt	cgttattttt	ttataatttt	aattgtaagg	tgggttgacgt	2880
ttttatttgt	tagatgttat	tttttttttt	aggttataaa	ttttaagagg	atagggatta	2940
ttttcgtttt	ttgtttttatg	gttttatgtt	ggcgtagggt	gatgtgtttg	ttgaatgaat	3000
gaatgatagt	agttgttttt	agattggaag	attttaggtt	agacgatagg	agttatttta	3060
gttttatttt	tttttatttt	agttcgtttt	ttttttcgga	agaaaaatta	aattaaagtc	3120
gcgtgtttta	tttagtttag	atttgttttg	ttttgaataa	aggggtagtt	ggtgtttttg	3180
tttagataga	cgtttgtatt	agtaatacgt	aaagttagtt	ttgtcgcgta	gttcgagggg	3240
ttcggggggg	tgttttttag	taagattttg	tttttttttt	tttattttat	ttttttattt	3300
attttttttt	ttaaataata	gtatatattt	tttaattttc	tgtggaattt	ttcgttttta	3360
aagtattttt	taagtatttag	tttatttagta	gagcgggttt	ttgatattac	gaggttgttt	3420
tttgggtgtt	ttttgagtta	taacgttcga	gtttatcgat	aaaaataagt	tttttttata	3480



gagcggattc	ggcgttatag	ttaagattat	tgttttagaa	aaaaagggaa	gaaggaagga	3540
gagaaatatt	gttttttgga	agcgttagtt	aagtattgat	tttcgtgtta	gttttaagta	3600
ttaggagatt	cgagagatgt	taggttttagc	gtaggggtta	tcgaagtttt	cgttttttgt	3660
tttgggttgg	aattttttat	taggaggaga	tgttatagcg	tggtttttga	tatttggtat	3720
tttttttagc	gttttttttt	gtatttatat	ttggtttttt	attattagga	atgtttttcg	3780
ttttttattt	tattttttatt	tcgtaaatat	agttataagt	tttaagttta	gaggacggga	3840
taattatttg	ttgtttaata	aatgacgggt	ggtgttagtt	agttcggata	gagggtagtt	3900
attttgggtat	tgaatagatt	tgggttttaa	tttttagattt	gttttttata	agttttggga	3960
ttttgggttaa	gtggctcgaga	ttgttttttc	gtttgtggaa	tgaggtcgta	ttggttttgt	4020
tttttttagg	gtcgtttgtg	aaatgatgag	tggagagtat	tggggtattt	ggagtttagcg	4080
atgttttttag	ttaagggagt	agttgttaat	ttttttgggt	ttaggggtta	tagagtgggt	4140
tttatttttag	aggtagagta	taggttttag	ggtaggggat	ttagtattgg	gtattacgga	4200
agttttttata	agagttaggg	aggatcgtgg	tttttttttt	gtaggagggg	ttggtttttag	4260
tattttttgtt	tttgtattttt	atattattttt	atttatagaa	gaggtattga	ataaagatttt	4320
aaattaaaag	ttttatgtaa	attaatataa	aagttggatt	gggttatata	tagtggttta	4380
taattgtaat	tttagtattt	tgggaggtta	aggcggagga	ttatttgacg	ttaagagttt	4440
gagattagtt	tcgttaaata	tggtaagatt	tgtttataaa	aaattttattt	ttttgttttg	4500
tttttgtgag	acggagtttt	agttttgttg	tttaggttgg	agtgtaatgg	tgagattttg	4560
gtttatttga	atttttgttt	tttgggttta	agcgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	4620
gttgggatta	taggcgttcg	ttattacgtt	tagttaattt	tttgtatttt	tagtagagat	4680
gtgggttttat	tatgttgggt	agattgggtt	tgaatttttg	attttaagtg	atttatttat	4740
tttgggtttt	taaagtgttg	ggattataag	tatgaattaa	tatatattagt	ttttataaaa	4800
attttaaaaa	ttagttaagt	atggtggtat	gtacgtgtgg	ttttagttat	ttaagagatg	4860
ggaagattgt	ttgagtcggg	gaggacgagg	ttgtagtgag	ttatgatgac	gttattgtat	4920
tttgttttag	tttgggtaat	atagtaagat	tttgttttta	aaaaaagaaa	agaaaagaaa	4980
atgggtgggt	gtagtgggtt	acgtttgtta	tttttagtatt	ttgggagggt	aatatgggtg	5040
gattataggg	ttaggagttc	gagattagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	5100
aaaaatataa	aaattagtcg	ggcgtggtgg	tggatatgtg	ttatagtttt	agttatttag	5160
gaggttgaga	taggagaatc	gtttgaattc	gggaggcgga	ggttgtagtg	agttaagatt	5220
ttattattgt	tttttagttt	gggcgataga	gtgagatttt	gttttaaaag	aaaggaaaag	5280
aggaaggaag	gaaggaaggg	agggacggat	agatagaggg	agggagagag	gaaggaaaag	5340
gaaagggttag	gtgcggtggt	ttatatattgt	aatttttagta	ttttaggagg	ttaaggtagg	5400
cggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	agttttgggt	gtatggcgaa	attttgtttt	5460
tattaaaaat	ataaaaatta	gttaggtgtg	ttggcgtgaa	tttgtagttt	tagttattta	5520
ggaggttgaa	gtaggagaat	cgtttgaatt	taggaggagg	aggttgtagt	gagttaagat	5580
tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatat	agtgagattg	ttttagaaaa	taataataat	5640
aaataaaaaa	aataaatata	atgtaaaaaa	atttttaaaag	ttggtttggg	ttatggaaaa	5700
tgtattagaa	atattattat	ttagaaaattt	tttttttagag	ttatagtaaa	tattgattgg	5760
atttttatta	cgtattaggt	attgtgttgg	ttataggata	tttttttttg	agatggtagg	5820
agattgttgg	gtattttttt	agggatatatg	ttagtaatat	tttatttcgt	gttttagtaa	5880
aaagggttaa	atgtatgtgg	ttaagtagat	gtgggtgcgt	tttgagggta	gaaattttgt	5940
tcgttgagta	agaacgttgt	tggatagttc	ggtgtttatt	ttgttttttag	ttattttttt	6000
aatagaat	ttgt					6013

&lt;210&gt; 10

&lt;211&gt; 6013

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 10

ataggggtttt	gttaggaagg	tagttgggga	taaaatggat	atcgaattgt	ttagtagcgt	60
ttttatttag	cgaatagggt	ttttgttttt	aaggcgtatt	tatatattgt	tggttatata	120
tatttggtat	tttttgttgg	agtacgaagt	aggatgttgt	tggtagtgt	tttggaggga	180
tgttttagtag	ttttttatta	tttttagagg	gagtgttttg	tgttttagtat	agtgtttggt	240
gcgtggtagg	ggttttaatta	atatttgttg	tgatttaagg	gaggagtttt	tagatagtag	300
tgttttttgg	gtattttttt	tgatttagat	tagtttttaa	aatttttttg	tattgtattt	360
atttatttta	tttattatta	ttattttttg	agatagtttt	attttgttgt	ttaggttggga	420
atatagtgg	atgatttttg	tttattgtag	tttttttttt	ttgggtttta	gcgatttttt	480
tgttttaatt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtttacgt	taatatattt	ggttaatttt	540
tatgttttta	gtagagatag	ggtttcgtta	tgttgggttag	gttgggttcg	aatttttgat	600
tttaagtgat	tcgtttgttt	tgggtttttt	aagtgttggg	attatagggt	tgagttatcg	660
tatttgggtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	tttgttcgtt	tttttttttt	720

tttttttttt	tttttttttt	tttttttttga	gatagagttt	tattttgtcg	tttaggttgg	780
agggtagtgg	tgagattttg	gtttatttga	attttcgttt	ttcgggttta	agcgattttt	840
ttgttttagt	tttttgatg	gttgggatta	taagtatacg	ttattattac	gttcgggttaa	900
tttttgtatt	tttagtagag	acgggggtttt	attatgttcg	ttaggttgat	ttcgaatttt	960
tgattttgtg	atttatttat	gttgggtttt	taaagtgtta	ggatgatagg	cgtgagttat	1020
tgtatttagt	tatttttttt	tttttttttt	ttttagagat	agggttttgt	tgtgttgttt	1080
aggttggagt	agagtgtagt	ggcgttatta	tgggtttattg	tagtttcgtt	tttttcgggt	1140
taggtaattt	ttttattttt	tgagttagttg	ggattatacg	tgtatgttat	tatgtttggg	1200
taatttttaa	aatttttgtg	gggggttggg	gtgttgggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	1260
ttgggaggtt	aaggtgggtg	gattatttta	ggtaggagt	ttaagattag	tttgggtaat	1320
atggtgaaat	tatattttta	ttgaaaatat	aaaaaattag	ttgggctggg	tggcgggctg	1380
ttgtagtgtt	agttgtttag	gaggttgagg	taggagaatc	gtttgaattt	aggaggtaga	1440
ggttgtagtg	agtaaatg	tattattgt	atttttagttt	gggtaataag	attgaaattt	1500
cgttttataa	aaataaaaata	aaaaaataaa	ttttttgtag	atagattttg	ttatgtttgg	1560
cgaggttggg	tttaaaatttt	tggcgttaag	tgatttttcg	ttttgggttt	ttaaagtgtt	1620
gggattatag	ttatgagtta	ttatgtatgg	tttagtttag	tttttgtatt	ggtttatatg	1680
aggttttttag	tttggatttt	tatttaattgt	tttttttgtg	gatgagatgg	tgtgggggat	1740
agaggtaggg	gtgttaagat	tagttttttt	tgtagggaga	aggttacgat	tttttttgat	1800
ttttgtgggg	gttttcgtaa	tgttttagtat	tgagtttttt	attttgggat	ttgtgttttg	1860
tttttggaa	ggaagtatt	ttgtaatttt	taaaattaga	gaaattggta	gttgtttttt	1920
tgggtgagaa	tatcgttgat	tttaagtgtt	ttagtgtttt	ttatttatta	ttttatagac	1980
gattttgagg	gaggtagggg	tagtgcgggt	ttattttata	gacgaggaaa	tagtttcggg	2040
tatttgggta	aggtttttaga	gtttgttaagg	agtagatttg	ggatttgaat	ttaggtttgt	2100
ttaatgttag	agtaattgtt	ttttgttcgg	gttgggtgat	attattcgtt	atttattagg	2160
tagtaaatgg	ttatttcgtt	ttttgggttt	agggtttatg	gttgtgtttg	cgggggtggg	2220
atggagtggg	aggcgggaaa	tatttttagt	gggtgggaaat	tagatgtggg	tgtagggaga	2280
gacgttggga	gaggtgttag	gtgttagggg	ttacgttctg	atattttttt	ttgggtggagg	2340
gttttagttt	agggtagggg	acggaagttt	cgggtgggtt	tacgttgagt	ttgggtatttt	2400
tcgggttttt	tagtgttttag	agttgatagc	gggattagt	tttgggtggc	gtttgttaga	2460
ggtagtgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagtgtatt	tgggtgtggc	2520
gtcgaattcg	ttttatggga	aaaatttgtt	tttgtcggta	aattcagagc	ttatgtattt	2580
gaagatattt	agggagtagt	ttcgtgggtg	taaggggtcg	ttttgttaat	gagttaatgt	2640
ttaggaagtg	ttttgaagac	gaaaaatttt	atacaggggt	tgaggggtgtg	tgttgttatt	2700
tgggggagag	gggtgaatag	aggtgaagt	ggagggaaag	gggtaaaatt	ttgttaagga	2760
atagtttttc	gagatttttcg	gggtgcgcgg	taaggttggt	tttgcgtgtt	gttgatgtag	2820
gcgtttgttt	gggtagaggt	atttagttgtt	tttttgttta	gaataaggta	gatttgaatt	2880
gggtgggata	cgcggttttg	atttagtttt	tttttcgggg	gagggggcgg	gttgggggtg	2940
gaagggatgg	gatttgggtg	atttttgtcg	tttagtttga	gatttttttag	tttgggaagta	3000
gttgttgtta	tttattttatt	taataaaatat	atcgatttgc	gttaggtatg	ggttatggag	3060
taggaaacga	agatagtttt	tgtttttttg	aagtttatgg	tttggagggg	gagatgatat	3120
ttaatagatg	aagacgttaa	ttatttttga	gttagaattg	tgaagggtg	gcggttagaga	3180
gatatttaaa	gttatgggtg	cgggaattat	agatgtttta	gttttaggtt	gggagtgtta	3240
ggaaggtttt	tttaggagga	atagtttaaa	ggaaagagt	gggtttttta	gttttttaggt	3300
agagagatag	gatatttag	tagagagatt	ggtaataatt	aatatattga	ataaatgggt	3360
gggtttggta	gtttacgttt	gtaatttttag	tattttggga	gggttaaggcg	ggtgggttat	3420
ttgggggttag	gattttgaga	ttagtttggg	taatatgatg	aaattttatt	tttattaaaa	3480
atataaaaaa	ttagtcgggc	gtgggtgggtg	gtgtttgttaa	tttttagttat	ttgagaggtt	3540
gaggtaggag	aatagtttga	atttggggaga	tagaggttgt	agttagttaa	gatcgcgggg	3600
ttgtattcgt	ttgggtgata	aaagcgaaat	tttgttttta	aaataaaaata	aataaaaaaag	3660
atattgaata	atttattttag	taaatttttta	ttgagtattt	attatatgtt	atataattggg	3720
gatatagagg	tatttaatat	aggtagtcgg	attttttatg	gagttgtcgt	tttgtgtatt	3780
aagtagatga	agaagtaggt	agagaaagta	gtagatagta	gtaaggagt	gtgggggaaaa	3840
gaaatcgatt	tatgggtag	aggggttttg	ggaggttttt	atagattgtg	cggtagagag	3900
ggaaggcgtt	ttttaggacg	tgggggttaa	attgagatcg	ttagagtgg	aagggaaggt	3960
tagtagtttt	tagtcgggtt	agtttagtga	aaggttttga	gataggaaata	agtttagtgt	4020
gattagagaa	ttaaagagagg	ttagcgtagt	ggcgggtacg	tagtgagttt	taaggagagt	4080
gagaatgtaa	gttttgtagg	ggtttttcgt	gaaggggttg	ttgtgtagta	taagtattac	4140
gtttatttga	aataaagaaa	ttattaatat	aggggtttat	atagatagaa	gattttgttt	4200
tagttaatga	taagttttcg	gtgggttagtc	gggttgggtg	agtaatttat	agatgggtacg	4260
gttattttttg	ttttattttt	ttttttattg	tttttagtgt	ggaggttctg	tttttatagt	4320
tgttgtttta	tgggtataag	atgggttcgg	tatttttcggg	ttttatatatt	atgttttagg	4380
taagagggaag	gagaaggagt	aaaagggtcga	agagtaaaga	gtgagagggt	ttttttttttg	4440
ttagtttttat	ttttttattt	agaaaggga	ttgtttttta	gggattttttg	ttttaatttta	4500
ttgggttagat	ttgggttata	tgggtatttt	ggatagtaaag	gaggttttga	aaatcgagggt	4560
ttttttttgt	ttgtttgttt	tgttttttag	atggagtttt	gtttttgttg	tttaggttgg	4620
aatgtaatgg	tgtaatttcg	gtttatttga	atttttgttt	ttcgggttta	agtgtatttt	4680



ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	tgggtttttt	ttattatggt	tgggtaattt	4740
tttatatttt	tagtagagat	ggggttttat	tatatgtggt	agggtgggtt	tgattttttt	4800
attttaggtg	atttatttgt	tttatttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	4860
agcgtttggt	ttttagaaaa	ttaagtttta	aaattttgtt	ggtttttata	gtagaaggag	4920
gaaagggaga	agagtttggg	ttgatttttg	gggtgtaatt	ttaaagggtt	gtaaagggtc	4980
gaaggaggga	aggttttggt	gaattttggg	gatagaaagt	tttaggggtt	aggggtaggg	5040
gttaggggtg	agagtgtaga	ttttatttgg	aggatcgtag	ggagttatgg	tgcttttaga	5100
tttgttgaag	ttgttattta	aattgagtat	tggagatacg	ttatcgaggg	aggtttattt	5160
tttgtttatt	ttagagattt	gacgggggta	tttttagggg	ttcgatgaag	ttttgatttt	5220
ctggagaaa	gtttgtagtt	tttttttttt	ttggattgta	tatttttagt	tttggtagtt	5280
tgtttttttg	ttggtattta	gtagttaggt	atagatgggt	tttggttgtt	ttatggcgct	5340
gtattagggt	atgtagcggg	tagtgattta	tattggtatt	ttttttgttt	ggaaaatggt	5400
ttatatattt	attatttttg	gtttttttgt	tagaacgatg	gtatgagggt	ggtgtatttt	5460
ttattgatgg	ggaataggta	gagacgtaag	tttttttgtt	tgaatgagga	ttgtgttcgt	5520
tttgtagatt	ttggaagaag	ggttttatgt	ttagtccgta	ttgggtattt	ttgtttgttt	5580
gtttagggtg	gaagggttat	tttttttagg	atgatttaag	ggttttggag	gttttatgcg	5640
gttaattttg	tttttttgtt	atattaaggg	agtgtgtaat	tttcgagggt	tcgagttttg	5700
tgtttttatt	gagggtagat	ataggggtat	cgttgttttt	gttcgtggag	ttgtttttta	5760
tattaattat	gtaggggttg	gtgggagata	tgtatggggg	gtgggggtgg	gtgggagggg	5820
gttaagaaga	tatgtaagat	tcgggggttt	gtttttggga	gtttaatatt	tgggtgggtt	5880
tttttggttt	aatttttttt	gatttgtttg	tgatttcggg	aaagtttttt	tttgtttttg	5940
ggataatttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagatagag	tttcgttttg	tcgttaagggt	6000
tggagtgtag	tgg					6013

&lt;210&gt; 11

&lt;211&gt; 12951

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 11

tttttttttt	tgggtgaggtg	agttttttgtt	attttaggttg	gagtatagcg	gtgtgatttc	60
ggtttatcgt	aattttttgtt	ttttggggttt	aagttaattt	tttgttttag	ttttttgagt	120
agttgggtatt	ataggtatgt	attataatat	ttagttaaatt	ttttttgtat	tttttagtaga	180
gatgagtttt	gttatatttg	ttaggttggt	tttgaatttt	tgatttttaag	tgattttattc	240
gtttcgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggcgtgagtt	acggtatttag	gttttagttta	300
gtttttttac	gtttttttgt	ttgtttttata	ttttgggtcgt	attggtagtt	gatttagttgg	360
tgttttattta	gattgaggat	gggttcgttt	tttttagttt	tattgattta	aatgtttatt	420
ttttttggta	acgttttttat	agatatatatt	aggattaata	ttttgtattt	tttaatttaa	480
ttaaagtgtat	atttattatt	aattattata	agggtgtgagt	tttgtattta	gtaatatatt	540
gtttttttata	tattttataga	aatttaattg	gtttttgtttt	tttggaaaat	tttgattaat	600
atatattttt	ttattttttt	tatagtattg	aattatggga	taaattaggt	tggttggttt	660
gtagaatggt	ttatatgtg	atttgattga	tattttttta	tgatttttaat	ttttattttt	720
tggtgtttttt	aattaaattta	tttgggtttt	tgtttttttt	ttttgttttt	agataggggtg	780
ttattgtgtt	gttttaggttg	gagtgtagt	gtatagtatt	agtttattat	agcgtcgatt	840
tttttaggtt	agatgattta	tttatttttag	ttttttgagt	agttggattt	ataggtgtat	900
attattatat	ttagttaatt	tttaattttt	ttagagatgg	tagagggtggg	gggggttggg	960
gggggtttta	ttatgtttgt	taggtttggt	ttgaattttt	gggtttaagc	gattttttttg	1020
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtataagtta	tcgtatttgg	ttttaataaa	1080
tttatttttt	ttattttttt	agttttttgtt	tttattttaat	tttttatttt	tatttttagtt	1140
tttttaggaa	tttgagtttt	tggatttttt	tatttttttt	ttgttaataa	gttttttttat	1200
aatgttcgtt	attatttttaa	ttatttttatt	ttttaaaaat	ggatttttgt	gaggaataat	1260
atgtatataa	taaaatgttt	gtattttaaaa	tgtatttttt	agcggatttt	aataaatata	1320
tatatctgtg	taaatatcgt	tattattaag	tcgttttttt	ttttatagtt	tttattttgt	1380
ttttttttat	tatgtttttt	taattttatat	taattttttta	gatttttttt	ttttcgggtac	1440
gtttgggtgt	agattttgtag	gagagaatat	atacgtcgat	ttgttggaat	tttgatatatt	1500
agtattgttt	tttcgaggat	tttcgggtttt	tgtttaggta	gtagtgttcg	tttatgtttt	1560
atagtagttt	tttttttttt	tttttttttt	gagatggagt	ttcgtttttt	ttgttttaggt	1620
tggagtgtag	tgggtataatt	ttagttttatt	gtaatttttt	ttttttgaat	tttaagcgatt	1680
ttcgtgtttt	agttttttcga	gtagttggga	ttggaggcgt	ttattattat	attttagttta	1740
tgtttttgta	tttttaggtg	agacgggggt	ttatttatatt	ggtttaggtt	gttttttaatt	1800
tttgagttta	agtgttttat	tcgttttagt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtttcgag	1860
ttattgtgtt	cgggttagtaa	gttttttttt	tttttttgag	ataggatttt	tttttgttgt	1920

ttagggttgga	gtgtagtggt	atgatttttg	tttattgtta	ttttaaatgt	ttgtttttat	1980
tattgtgtag	taataaaattt	ggtaggaggt	ggtaggtatat	atgtgttaatt	ttagtatttt	2040
gggagattaa	agcgggagga	ttatatgagt	ttaggagttt	gagatttagtt	tgggtaatat	2100
agttagattt	tattttttatt	aaaaaaataa	aaaaaaatta	gttaggtacg	gtggtagtga	2160
tttgttattt	tagttattta	ggaggttggg	gtaggaggat	tgtttgagtt	taagagtttg	2220
agaaaagttt	gagtaataaa	gtgagatttt	atttgataaa	atagtataaa	aggacgtttt	2280
aaaaaaggg	taggtaggta	gttttggtta	atagaatttt	ttttatttgt	gttgtttaag	2340
taaggtagtt	ataagtttta	agtagttatt	gagtattgga	aatgtggtta	gtagttaggc	2400
gtggtagtag	gcgtttgtgt	tttagttatt	taggatttga	ggtaaaaaga	tcgttttagt	2460
ttaggaattt	aagggtcgtag	tggtggattt	aataaaagaa	aaaaaggtcg	aggttgtagt	2520
gaattattat	tatgtttttg	agttttttaa	ttttaaatga	taggagtgtt	tattttattt	2580
attgtgggtt	tttttagatta	tttttgatgg	tttatgttaa	tgagatgatt	tgggatgggt	2640
ttttatatag	tttatgttaa	taagatgatt	gaggatggga	attggttatg	tcggaaatta	2700
acgatcgaat	acgatatttg	agttttgtgg	ttttgagttt	tatttttgga	tgggttaggg	2760
agattggtga	ttgagaaaaa	aatttttatta	gaagagttag	agatagaata	gttagtatat	2820
tgcggtttcg	atttgaatta	gtttaggttt	ttttaaatat	tagtgatatg	tggttattta	2880
aatttaatta	aagttaggcg	tagtggtata	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggtcg	2940
aggtaggttag	attattttgag	gttaggagtt	tgagattagt	ttgggttaata	tcggtgaatt	3000
tatttttacg	aataatataa	aaagtgggtg	attgtgggtg	tgtatgttcg	tagttttagt	3060
tatttaggaa	gttgaggtag	aagaattggt	taaatttagg	agatggagat	tgtagtgagt	3120
taagattttg	ttattgtatt	ttagtttggg	cgatatagtg	aaatttcgtt	ttaaaaataa	3180
aattttttaa	aaattaattt	aattataatt	aaaattttat	tttttttagt	tattggttat	3240
tttttttttt	ttaattttta	tttttttttt	tttattgagt	ttattattgc	ggttttgaa	3300
ttttgggttt	aagcgatttt	tttggttttag	attttgagta	gttgggatat	aggcgtttgt	3360
tattacgttt	ggttgttcgt	tatattttta	gtgtttaata	gttatttgaa	gtttgtgggt	3420
attttatttg	ggtagtatag	atagggaag	ttttattgga	tagggtttgt	tatttagttt	3480
ttttttaaaa	cgttttttta	tattattttg	ttagatgggg	ttttattttg	ttgttttaggt	3540
tttttttaaa	tttttggttt	taagtgtatt	ttttgtttta	gttttttaaa	gtaatttgta	3600
aatacgtgta	aataatatag	tttttttttg	ttgtattaaa	atgaatgtaa	aaatgttacg	3660
atggggtcgg	gcgcggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	tttcgggagg	tcgaggcggg	3720
aggattattt	gaggtcggga	gttggaattt	agttttttgg	tgttttttta	atttttgtat	3780
tggagggata	acggaagggg	tttgtgttat	ttttattttt	tttatttgta	atttttttga	3840
tggttaatta	ttatttttaa	gttttagttt	tttttttttt	atttattgag	agtatatttt	3900
tttttttata	gtaattttta	ttttatagag	ttttttttga	gacggagttt	tatttcgtta	3960
tttaggcggg	agtgtagtgg	tacgatttcg	atttattgta	attttcgttt	ttcgggttta	4020
agcgattttt	ttgttttagt	ttttcgagta	gttgggattt	ataggcggtc	gttattacgt	4080
ttagttaatt	tttttagtata	gacgggggtt	tattaggttg	gttaggttgg	tttcgaattt	4140
ttgatttttag	gtgattttat	tatttcgggt	ttttatattg	ttgggattat	aggcgtgagt	4200
tatcgcggtt	ggtttcgttt	tggttatttt	ttaatatgtt	tttttataat	tgttattttt	4260
atattagttt	tgtttttagt	tatgggaaat	aaaatttaatt	agttttttta	ttatttggtt	4320
tgaggagtag	gggtggtgta	gtggtatgta	tttagggaag	tgtgttgat	gggtttttta	4380
gtgtagaatt	tgaattttgt	aaaggaagaa	ataaattcgt	ttttacggag	tatgtttttt	4440
taggattttt	agttttttta	attcgtagtt	atagtgtatt	agtagaattt	gagtttaggg	4500
tatttatagta	attcgtattc	ggtttttttt	ttgtttttatt	tcgtgttaag	gttaaaaggg	4560
tatgtttatt	tgatttttgg	atttttttgg	gacgattttt	attttgtatt	tttttgtatt	4620
ttagggtata	tgcgtagat	gggtttgttt	tagtattttt	agttagattt	ttgaggtttt	4680
tgttatata	attttttata	tttttttttt	tagtttcgag	agattttttt	tgatttttat	4740
tagttgtttc	ggcgggtgag	agtggagagg	tttttttttt	attttttagg	tttttttttt	4800
ttttggagtt	gtagttttag	tatttttcgt	ttagtatttt	aggatttagg	cgttgggttt	4860
cgttttttgta	ggttgtttat	tttaaacggg	tcggatagga	tatataagag	agaatgtatc	4920
gtgtattata	tacgcgattt	ttataagggt	gtagtcggag	tcgttttagt	tatcgagagt	4980
ttagtttcgg	ttagggtcgt	ttcggttaatt	acgagtttag	tttaattagc	tttcggattg	5040
tatttagagtt	atggtcgggtg	agtgttgtaa	agggcggggg	gtttggcggg	cgtttttcga	5100
gtattggtgt	ttgtggagga	ggttgtaggg	gtttgggttt	gaattttgtt	ttttgattta	5160
aaattttata	agggaaagaga	ttagggaatt	gggtagagtt	ttgatcggat	ttcgggagaa	5220
ggagagtttt	tgtttcgtatt	cggtgtcgcg	gatttttttt	tattttattt	tacgaatttt	5280
agtgggtatt	tagggagaaat	ttgatttttg	aagtagaaat	tttttttaaa	attgtgggtta	5340
gaaattgggtc	gttagagggt	aaattagggt	tacgggtata	gtttatatatt	tttttggttt	5400
atagtattta	aaatatattg	aaataagttg	ttaatattaa	aatgggtgat	tttatttttaa	5460
aatgtggatt	tcgagttttt	gaagaaaatg	agaatatttg	gcgattgggtg	gataggagtg	5520
gaggaaattg	atgttttttg	tttgacggag	attagaatcg	gttttaggtt	gttaggtata	5580
ggttttgttt	tgttttgttt	tgttttgttt	gagacggagt	tttgtttttg	tcgttttaggt	5640
tgtagtgtaa	tggcggtatt	ttagtttagc	gaaatttttc	tttttcgggt	tttaagcgatt	5700
tttttatttt	agtttttcga	gtagttggga	ttataggagt	gcgttattat	gcgcgggttaa	5760
tttttatatt	tttagtagag	acgggtttcg	tttaagttggt	tagcgcgggtt	ttgaattttt	5820
gatttttaggt	gattttattta	tttttagttt	tttaagtgtt	gagattattg	acgtgagttta	5880

tcgtgtttgg	ttttgggagg	tattttttat	tgagggtttt	ggattaggtta	aatttgatta	5940
gatcgtattg	gattcgtttt	tagtattggg	tttatttttag	tgatagaggt	tttttattcg	6000
gttatcgatt	ttaggggaat	ttagagggtta	tttttagttt	atttaaggta	taaataatta	6060
gttgagataa	ttgtagggat	tgagagttgt	tttttaaata	attttatttt	gagattggat	6120
agtattaaga	tttagaaaagt	tgttgtttta	tttggggtag	aattttgcgt	tttgtaattt	6180
ttttttttgt	ggatttcggt	ttgtttttta	aaatgcgttt	gtatataaag	aagtttattt	6240
tggttaaagt	gagtgaggga	atagattgtt	ttttagattg	ataaattgaa	attattagga	6300
tttttgagaa	agggattaag	ttggggattg	gtagtttagt	atgagttatt	ggtagagata	6360
gtaggggaata	gatttttgata	gttgagaggt	ttgtcgtata	tacgggtggt	gttgtttttt	6420
ttgtgtttta	tttttttagcg	tcgaggtatt	ggtatttttt	tttttaatat	tagggtagga	6480
attatttttt	gattttttta	ttttatagaa	tgttttgtat	ttacgtgtag	tttaaatata	6540
aaaaagggcg	gtggtaataa	gggtgaaaagg	gaagatttgg	attttgtata	attagtttta	6600
gttgatttta	gttaattaaa	ttttgaggtt	aattaaagta	tttaggattt	ttgtttgtaa	6660
ttaatagatg	tatttgattt	gtatttatgt	tttttgaggt	atttaagtga	gaagagaagg	6720
tagaaggaga	atgtatgaaa	ttgatataaa	ggtttatttt	tatttatatt	tttttttttt	6780
ttttgagata	gggttttggt	ttgttggtta	ggttggagtg	tagtggtagt	attagggttt	6840
atttttagttt	tgattttttt	ggtttaagt	attgttttat	ttttgttttc	gagtagttgg	6900
gatttatagg	gtgtgttatt	atatttagtt	aatttttttt	ggtttagagta	gaagaatttg	6960
aaatttagtt	aattaaaaaa	aaaaaaaatt	ttgggtggga	gtgggtggtt	atttttgtaa	7020
tttttagtatt	tttgggaggt	tgaggcggtta	ggattgtttg	aggttaggag	tttaagatta	7080
agatttagtt	taaatggtaa	gtttttttga	gggttttttc	gaatgggtta	gttttgaggt	7140
tttgaagttt	ttttttgttg	aatttttttga	gatggagttt	tattttattt	gttgttttagg	7200
ttgtagtgtg	gtggcggtgat	tttggtttat	tgtaattttt	atttttttagg	tttaaacgat	7260
ttttgtgttg	tagttttttt	agtagttggg	attataggcg	tttattatta	cgttttagtta	7320
attgtgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttaggttggt	ttttagtttt	7380
tgattttaag	taattttatt	gtttcggttt	tttaaagtgt	tacgattata	ggtatgagtt	7440
attatatatt	gttttttggt	gaattttggt	ttttattttt	tttaatatat	taatgttatt	7500
gtattttgaa	gaggttattc	gtgtgtgtat	tttgtgggtt	tttttagggg	aaattttaat	7560
agtttaattt	tttttagggt	atgttggtta	gttagttaag	tggtaggaag	ggaaaatgaa	7620
tttttttaggg	tttagaaaat	ttttaaattg	tttatttata	agtatttttt	tgttgttttg	7680
tttgagatag	aggtttggtt	tgttgtatag	gttggaggtg	aatgggtcga	tttcggttta	7740
ttgtaatttt	cgttttttgg	atttaagtaa	tttttttggt	ttagtttttc	gattagttgg	7800
gatttatagg	atttggtatt	atatttggtt	aatttttttt	tgtattttta	gtagagacgg	7860
ggttttatta	tgtaatttag	gttgggtttt	aatttttgat	atgaggtgat	ttgttcggtt	7920
tagtttttta	aagtgttag	attatagggt	tgagttatcg	cgatttatatt	ataatttttt	7980
tttgattatt	ttttttttga	gttgttttgg	ggatttatatt	attttaggta	ttgtattttg	8040
atggttatat	ttgttgtaaa	tatattattt	ttgtttgtgt	gttgttttat	atgaaaaatt	8100
gtaaagttat	aggtttggtt	atagttatta	gagtttgagt	tttttgaaag	agtaagagat	8160
ggatattttg	atttggttat	tttttgagaa	gtgttttgat	tgttttatta	tttagaaaaa	8220
gtttgttaat	attgatgaga	agttaataaa	ataaaaaattg	ttgggtgggc	gttgtgggtt	8280
acgtttgtaa	tttagtagt	ttgggaggtc	gagataggcg	gattacgagg	ttaggaaatc	8340
gagattattt	tggttaatac	gggtgaaattt	cgttttttatt	aaaaatataa	ttagtcgggc	8400
gtggcggcga	gcgtttgtaa	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtaggag	aatggcggtga	8460
atttgggagg	cggagtttgt	agtgagtcga	gatcgcggtta	ttgtatttta	gtttgggcga	8520
tagagcgaaa	ttttgtttta	aaaaaataaa	taaataaaaa	ttgttagagc	ggcgattagt	8580
aaatattgat	aagattaatg	gtaaggtaag	ttataaagaa	aatgttttgt	agagttgaat	8640
atgtttattt	tttttttaat	tatgttaaat	ttatgggtta	aagaggtagg	aatttgttta	8700
ggtagtttta	gagttttttt	tttttttttt	taagttattt	taagtaagtt	aattattttt	8760
agcgtattga	aattattatt	agatatttat	tttagttagt	tttagtttta	agagttataa	8820
attttaggat	taagtttgga	aattttttgg	tttggttatat	tgggttttga	aagttatat	8880
tcgttgaaat	tagtttaaga	ggtatttggt	ttgttagatg	tgggttaataa	taaaagtagg	8940
aagagagttt	aaggtttaaa	tgtgtttttt	tagttatttt	agttattttt	agttatttag	9000
atgggtgtaa	aaagttgtag	atgtcgggtt	ggcgcggttg	tttacgtttg	taatttttagt	9060
attttgggag	gttaaggtag	gtgggttatg	aggttaggat	atcgagatta	ttttggttta	9120
tatgggtgtt	ttattaaaa	aaaaaatata	aaaaattagt	cgggcgtggt	ggtacgcgtt	9180
tgtaatttta	gttattcgga	ggttgaggaa	ggagaatcgt	ttgaattcgg	gaggtagaag	9240
ttgttgtaag	tcgagatggc	gttatttgtat	tttagtttgg	gtgatagagt	aagattttat	9300
ttttttcgtt	tttattttta	ttttgttaaa	aaagttgtag	atgttttttt	tttttagtttt	9360
atttatttgt	tatggtaggg	tatgaagtag	tagcgtatat	tattaggagt	aattgtgggg	9420
gtaagcgttt	tttttttggt	aattcgtttt	atgtttttgt	acgttggtgt	ttgtattttt	9480
tattgtttgt	aagttttatt	gtcgttttagg	ttggagtata	gtgggtgtgat	tacggtttat	9540
tgtaattttt	atttttttgg	tttaaatgat	tttttttatt	tagtttttta	agtagttggg	9600
attataggta	tatattatta	cgttttagtta	attttttttt	tttttttttt	ttggtagaaa	9660
cggggttttt	ttatgttagt	taggttggtt	ttaaattttt	gggtttaagt	aagttgtttg	9720
tttcggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttacgttttag	ttattttttg	9780
tgtttttaaa	ttatttttagt	ttatttatct	aatgattata	tatttgggta	atttgttttt	9840

tttttctgtt	ttagtctttt	tatttcta	atgggttat	ttatggtatt	gattttatag	9900
ggtgtgtttt	agtttatttt	gtgttcttat	atataatatt	tgggattagg	tagttaataa	9960
aaaagagaaa	ttgatttttt	atagtttttg	aagttgggaa	gtcgaagatt	aaggtgttgg	10020
taggttttgt	tggttgggtg	gagttgtatt	tggaggaatg	ttgcgttttt	atatagacgg	10080
tgggaggtag	aaggtggaag	ggtaggtgag	tttcgtgttg	ggcgaagttt	tttttatgag	10140
ggttttaatt	ttatttatga	ggaaggagat	tttttcgttt	aattatttat	tataggtttt	10200
atttgttaatt	ttttttatat	tggtagtatt	tgaatttttg	agggggatac	gtttaaaata	10260
tagtaggttg	ttttgataaa	ggaagaaagt	gtaggtcggg	cgtggttgtt	tatattttata	10320
attttaatat	tgtaggaggt	tgaggtaggt	aaaattgttt	tagtttgggt	aatacggttt	10380
taaatttgat	tagtttgggt	aatatggtta	atttttgttt	ttataaaaaa	aaaaaaaaaa	10440
ttaggtgttg	tggtgtatat	ttgtagtatt	agttatttag	gaggttgagg	tgggaggata	10500
gtttgagttt	gagagggtta	ggttgtagt	atttgagatt	atgttattgt	atttttagttt	10560
gggtaataga	tcgagatttt	gttttagaaa	gagaaaaaga	aaaaaaagga	atgtaaagta	10620
tttagggtag	tggttagtat	taaggattta	ttaaatattg	tttttgtaaa	ttgaagtatg	10680
ttgtttttga	taattttgtt	aatataaaag	aggtttattt	tttttttatt	tgtattttttt	10740
tgttattttt	tataaaggaa	gttgagttgt	taatagttta	atgtgattgg	tttgggtacgg	10800
tggtttatat	ttgtaatttt	agttattggg	gatgttgagg	taggagaatc	gtttgaattt	10860
gagagcgga	ggttgtagt	agtcgagttt	atgttattgt	atttttagttt	gggtaataga	10920
gtgagattgt	taaaaaaa	aaaaagttta	atgtgattat	tgtatatttt	ttttttttat	10980
attaaggtgt	tgtaagttta	tatataaata	tatgtatttt	tttttttttt	tttttttttg	11040
tatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	11100
ataaaaaatg	gttttatatt	atttgttttt	ttattagtta	ataatatagt	atggatatatt	11160
ttttgagtta	ttatatatag	tttaatttatt	tttaatttttt	taatttttta	aatttgttta	11220
tttgagatag	ggtttttttt	tggtattttag	gttggagtg	agtgcggcga	ttacggatta	11280
ttgtagtttt	aatttttttg	gtttaagtga	tttttttatt	tttttagttt	ttgagtagtt	11340
gggattatag	gtatatatta	ttatgtttag	tttaatttttg	tacgtttttgt	agagaagggga	11400
tttcgttttt	gttatgttgt	ttaggttggt	tttgaatttt	tgggttttaag	taatgttttc	11460
gttttggttt	tttaaaagt	tggaattaga	agcgtgagta	atcgtatttt	gttaatatgt	11520
tttaaaaaat	tttttttatg	ataaggttgt	attatgttgt	ttatgttggt	ttttattttt	11580
tggttttaag	ggattttgtc	gttttagttt	tttaagtagt	tggattatag	gttttagtta	11640
ttgtgtttag	ttagtttaat	ttattttttt	ttatatattt	tttattttta	ttttaattta	11700
tttatttttt	tgagataggg	ttttattttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtaagatt	11760
ttagtttatt	gtaatttttt	ttttttgggt	tttaagcgatt	tttttgtttt	aggttttcga	11820
atagttggga	ttataggtgt	tcgttattat	atttagttta	tttttgattt	tttgtagaga	11880
tagggtttta	ttatgttggt	taggatgggt	ttgatttttt	gatttcgtga	tttgttcgtt	11940
ttagtttttt	aaagtgttg	gatttatagg	tcgagttatc	gtgtttgggt	aattttatttt	12000
tgtaatatgt	aaaatatatt	gtagtgtgga	tgtattttata	atttttttaa	atgtttttta	12060
tagataaatt	ggttatatatt	aattttttgt	agtgaaggt	atgggtgta	atatattttt	12120
gtttttatag	tttgaagttt	ttagtttgta	gaatagattt	ttttaaatg	gagagcgaga	12180
taaaagattt	atgtgttttt	aaagttttaa	gagattttgt	tttattattt	tttttaaagg	12240
ttgaggtagt	ttttattttt	attagtaagg	tgtaattttt	tttgttggt	taattttaat	12300
aattttgggt	gttatattgt	ttatatattg	tgggtaaatg	taaatttacg	gtaaatgtaa	12360
atatagtatt	tatgtaaacg	aatgggtaaa	tgttttattt	taattttgtt	ttttttgata	12420
ggttacgtag	agtatttttt	tttttttttt	tgagacggag	ttttttattg	tcgttttaggt	12480
tggagtgtaa	tggtgttaatt	ttgggtttatt	gtaatttttt	tttttcogagt	tttaagtatt	12540
tttttggttt	agttttttta	gtagttggga	ttataggtgt	ttgttattat	atttagttta	12600
tttttgattt	tttagtagag	atagggtttt	attatgttg	ttaggttggt	tttaaatttt	12660
tgatttttag	tgattttgtc	gttttggttt	tttaaagtgt	tgggattata	gttatgagtt	12720
atagagttaa	gttggttaata	ttatttatta	aattagttat	tgatttaaat	gtttttttta	12780
atttttagtg	tttttaaggg	gaaaatatat	ttttgtttat	aggagatgga	atgtataatt	12840
caatgttaaa	taaagtcgtt	ttttttttta	tagattgtta	tttttttgta	gttgaaggtt	12900
tggtgggttg	taatgggttt	tttttggtgt	tttttggtgt	gtttttgtag	g	12951

&lt;210&gt; 12

&lt;211&gt; 12951

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 12

tttatagaga	tatatataaa	gtatataggg	aaaattttatt	attaattagt	aaatttttag	60
ttatagggga	gttctagttt	gtaaaggagg	gggcgggtttt	gtttgatatt	aggttatgta	120
ttttattttt	tgtagttaga	aatgtatttt	ttttttaaaa	gtattgaaga	ttaaaggaag	180

tatttaaat	agtgggtgat	ttaataaata	atggtgataa	ttgggttttg	tggtttataa	240
ttgtaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	cgggtagatt	atgtgaggtt	aggagtttga	300
gattagtttg	gttaatatgg	tgaaattttg	ttttatttaa	aaatataaaa	attagttggg	360
tgtggtggga	gggtatttga	attttagtta	tttgggaggt	tgaggtagga	gaattatttg	420
aattcgggag	ggggagggtg	tagtgagtta	agattgtatt	attgtatttt	agtttgggag	480
ataatgggag	atttcggttt	aaaaaaaaaa	aaaaagatgt	tttgcgtgat	ttgttaggaa	540
aagtaaaatt	aaaatgagat	atttattttat	tcgtttatat	gggtattgtg	tttatattta	600
tcgtgagttt	atattttatt	ataaaatgta	aaataaataa	tatttagggg	tattaagatt	660
gtattaatag	aaaaattggg	attttatttg	tggggataag	aattgtttta	atttttaggg	720
aaagtaatga	ggtagaattt	tttgaaattt	taaagatata	taaatttttt	atttcgtttt	780
ttaatttggg	ggaatttgtt	ttatagatta	aaagtttttag	gttataagag	taaagatgtg	840
tattatatta	tgttttttat	tggtaaaaat	tagatataat	ttgattgttt	atgggggaata	900
ttttaagaaa	ttatgggtat	atttatatta	taggatattt	tgttggtaat	aagaatgagt	960
tggttaggta	cgggtggttcg	agtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggcgggtag	1020
gttacgaggt	taagagatta	agattatttt	ggtaaatatg	gtgaaatttt	gtttttataa	1080
aaatataaaa	attagttggg	tgtggttagcg	ggtatttgta	atttttagtta	ttcgggagtt	1140
tgaggtagga	gaatcgtttg	aatttaggaa	gtagaggttg	tagtgagttg	agattttgtt	1200
attgtatttt	agtttgggtg	atagagtaag	attttgtttt	agaaaaataa	ataaattaag	1260
ataaaagtaa	aaaatatata	aaaaagaatg	agttaaattg	gttgggtata	gtgggtggag	1320
tttgaatttt	agttattttg	aagggttaggg	cggtaagatt	ttttgaggtt	aggagatgga	1380
gattagtatg	ggtagttatg	tgatattttt	ttataaaaaa	aaattttttg	agattgttga	1440
ttaggtagcg	ttgtttacgt	ttttaatttt	agtatttttg	gagggttaagg	cgggaatatt	1500
gtttgagttt	aggagtttaa	gattagtttg	ggtaaatatga	taaaagcgaa	attttttttt	1560
tataaaacgt	ataaaaaatta	gttgggtatg	gtggtgtatg	tttgtagttt	taattattta	1620
ggaggttgag	agatggaagg	attatttgaa	tttaggaggt	tgaggttgta	gtgattcgtg	1680
atcgtcgtat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagggagat	tttgttttaa	ataaataaat	1740
tttaaaaatt	aaaaaaatta	aatgaatta	atttatatgta	gtgatttaaa	aagatattta	1800
tgttatatta	ttaattgata	aaaaagtaag	tgaatatgaa	tttattttta	tttaaaatga	1860
aagaagttag	aggaagggag	agaggggaagg	gaaggaagaa	aaaagaaaat	ataaaaaaaa	1920
aagaaaaaaa	gaaatgatat	atatttgtat	gtagatttgt	agtatttttg	tatgaggggg	1980
aaaaatgtgt	agtattata	ttaaattttt	tttttttttt	gatagtttta	ttttgttgtt	2040
taggttggag	tgtagtggta	tgaattcggg	ttattgtaat	tttcgttttt	taggtttaag	2100
cgtatttttt	gttttagtat	tttttagtat	taggattata	ggtgtgagtt	atcgtgttag	2160
gttaattata	ttaatttatt	aatagtttag	ttttttttat	aagaaatggg	aaagaggtat	2220
aggtagaagg	gaaatgggtt	ttttttatat	taataagggt	gttagaggta	gtatgtttta	2280
atttgaaga	atagtattta	gtggattttt	agtgttaggt	attgttttaa	gtgttttgta	2340
tttttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	tagggtttcg	atttgttgtt	taggttggaa	2400
tgtagtggta	tgatttttag	ttattgtagt	tttgattttt	taggtttaag	ttattttttt	2460
atttttagttt	tttgagtagt	tgatattata	ggtgtgtatt	atttatattt	attttttttt	2520
tttttttgta	gagatagggg	tttgttatgt	tgtttagggt	ggtaaaattt	ggagtcgtgt	2580
tgttttaggtt	gggttaattt	tgtttgtttt	agttttttat	agtgttggga	ttataggtgt	2640
gagtaattac	gttcggtttg	tatttttttt	ttttgttagg	ataattgttt	atgttttaaa	2700
cgtgtttttt	tttaaaattt	aggtgttgtt	aatgtgagag	gattaataga	tggggtttgt	2760
gataggtgat	taggcgaggg	gggttttttt	tttatgagt	ggattaaggt	ttttataaaa	2820
gagggttcgt	ttagtacggg	gtttatttgt	tttttttttt	tttatatttt	atcgtttatg	2880
taaggacgta	gtattttttt	aaatgtagtt	tttattagat	agttaaattt	gttagtattt	2940
tgattttcga	tttttttagtt	tttagaattg	tgagaaatta	attttttttt	tttattaatt	3000
atttagtttt	aagtattatg	tatggtagta	taaaatagat	tgagatatat	tttatgaggt	3060
taatattatg	agtagtttta	tgttatagat	gagaaaattg	aggtatagga	gagaagtaag	3120
ttattttaagt	gtgtagttat	taagtgggtg	agttggaata	atttaaaaaa	atagagagtg	3180
gttgggctgt	gtggtttata	tttgttaatt	tagtattttg	ggaagtcgag	gtaggtagtt	3240
tgtttgagtt	taggagtttg	agattagttt	ggtaaatatg	gagaaatttc	gtttttatta	3300
aaaaaaaaaa	aaaaaaaata	ttagttgagc	gtaggtgtgt	gtgtttgtag	tttttagttat	3360
ttaggaagtt	gagggtgggaa	gattatttga	gttagggagg	tggaggttgt	agtgaagcgt	3420
gattatatta	ttgtattttt	gtttgggcga	tagtgagatt	tataaatagt	gagaaatata	3480
aataatagcg	tataagggtg	tagagcgaat	tgttagagaa	aggacgttta	tttttatagt	3540
tgtttttgat	aatgtgcgtt	gttatttttat	attttattat	gaatagtggg	tggagttggg	3600
agagaaggta	tttgtaattt	ttttggtagg	gtgggggtgg	gggcggggga	gatggagttt	3660
tgttttggtt	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgttattttc	gtttatagta	atttttgttt	3720
ttcgggttta	agcgattttt	tttttttagt	tttcgaatag	ttgggattat	aggcgcgtgt	3780
tattacgttc	ggttaatttt	ttgtattttt	tgttttagta	gagatattat	gttagttagg	3840
atgggttcga	tgttttaatt	ttatgattta	tttgttttgg	ttttttaaag	tgttgggatt	3900
ataggcgtga	gttatcgcgt	ttagtcggta	tttgaatttt	ttttgtatta	tttgaataat	3960
tagaaataat	taaaataatt	agaaagggtat	atttaaaatt	taagtttttt	ttttgttttt	4020
attattgatt	atatttagta	aggtaaggtg	tttttgggtt	aaatttagcg	aagtgttaatt	4080
tttagggttt	aatatgttaa	attaggggat	ttttaaattt	ggtttttaggg	ttttggattt	4140

ttaaaaattaa	gattttagtgg	aataggtggt	tgggtgatgat	tttaaatgcgt	tgggaagtgat	4200
tgattttgttt	gggatatgttt	ggaaaaagga	aaaggaaggt	ttgaggttgt	tttaataaat	4260
ttttattttt	ttaatttatg	gattttaatat	gattgggagg	gaagtgagta	tatttagttt	4320
taataggtat	tttttttgta	atttattttt	ttattagttt	tattaatggt	tattgatcgt	4380
cgttttgata	gtttttgttt	gtttgttttt	ttgagataga	gtttcgtttt	gtcgttttagg	4440
ttggagtgt	gtggcgcgat	ttcgggttat	tgtaagtttc	gttttttagg	tttacgttat	4500
ttttttgttt	tagtttttcg	agtagttggg	attataggcg	ttcgtcgtta	cgttcgggta	4560
attgtatttt	tagtagagac	gggggttttt	cgtgttagtt	aggatgggtt	cgattttttt	4620
atttcgtgat	tcgtttgttt	cgggtttttt	aattgttggg	attataggcg	tgagttatag	4680
cgttttagtta	atagtttttt	ttttattgat	tttttattaa	tgtaataaag	tattttttta	4740
gtagtaagat	agtttaaggta	tttttttagaa	aatgagtaaa	ttaggatatt	tattttttgt	4800
ttttttcaagg	agtttagatt	ttaatagtt	taagtaggtt	tgtgatttta	taatttttta	4860
tgtaaggtaa	tatataagta	ggaataatat	atttgtaata	aatataatta	ttaaagtgt	4920
gtatttgga	taggtagatt	tttaaaataa	tttaaaagaa	aaatgattaa	aagaagggtg	4980
tgggtgggtc	gcggtgggtt	atatttgtaa	ttttagtttt	ttgggaggtt	gaggcggtta	5040
gattatttta	tgttaggagt	tagagattag	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgttttta	5100
ttaaaaatat	aaaaaaaaat	taattaggtg	tagtggtagg	tgtttgtaat	tttagttaat	5160
cgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttaggagcg	ggaggttgta	atgagtcgag	5220
atcgtattat	tgtatttttag	tttgtgtaat	agagtaagtt	tttgttttaa	ataaataaat	5280
aaaaagatgt	ttgtgaatag	gtaatttttaa	agtttttttg	gttttgagg	gtttattttt	5340
tttttttggt	atttaattag	ttgagtaata	tgatttgga	ggagttagat	tattagagtt	5400
tattttgaga	gaggttataa	gatgtatata	cggataattt	ttttagggt	taatggtatt	5460
agtgtgttag	gagaggttaag	ggataaagtt	taatagaagg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	5520
ttgtaatcgt	agtatttttg	gagatcgagg	cgggtggatt	atttgaggtt	aggagttaga	5580
gattagtttg	gttaatatgg	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatatataa	ttagttgggc	5640
gtggtgggtg	gcggttgtaa	ttttagttat	ttgggaggtt	gtagtataag	aatcgtttga	5700
atttgggaa	tggagattgt	aatgagttaa	gattacgtta	ttgtattata	gtttgggtta	5760
tagagttagt	gagattttat	tttaaaaagt	ttaatagagg	aaaatttttag	gatttttaggg	5820
ttggtttatt	cggaaagggt	tttagaggag	tttgtatttt	gagttgaatt	ttgggtttga	5880
atttttggtt	ttaaagtagt	ttttcgtttt	agttttttta	aagtgttggg	attataggaa	5940
tgagttatta	tttttagtta	aaattttttt	tttttttaat	tagttgggtt	ttaggttttt	6000
ttgttttgat	taaaaaaaat	tagttgggtg	tggtgggtata	tatttgtagt	tttagttatt	6060
cgggggtaaa	gatgggataa	ttatttgagt	ttaggagggt	aaggttgaag	tgagttttga	6120
ttatgtttat	gtatttttagt	ttgggtaata	aagtaagatt	ttgttttaaa	aagaaaaaaa	6180
gaagtatgat	aaagataagt	ttttgtatta	gtttttatgta	tttttttttt	gttttttttt	6240
tttatttgag	tgtttttaggg	aatatgagtg	taaatatagat	gtatttatta	gttgtaataa	6300
aaaatttttg	atgttttagt	taatttttaag	atttggttag	ttgggtatag	ttaaaattaa	6360
ttatataaga	tttaagtttt	ttttttttat	tttattatta	tcgttttttt	ttgtgtttta	6420
gttatacgta	aatatagaat	attttgtaag	attgaaaagt	taggaaatag	ttttgttttt	6480
agtattggag	gagagggtgt	tagtgtttcg	acgttgaaga	atgaaatata	agggaaatag	6540
taattatcgt	gtatgcggt	agtttttttag	ttgttagaat	ttattttttg	ttgtttttgt	6600
tagtaattta	tgttgggtta	ttaatttttta	gttttagttt	tttttttagag	attttgataa	6660
tttttagttg	tttaattgtaa	gggtagtttg	tttttttatt	tattttgatt	aagatgggtt	6720
tttttggtga	taggcgtatt	tttagaggta	ggattaggtt	tatagggaag	gaaattataa	6780
aacgtaggtat	tttggttttag	atgaggtaat	agtttttttaa	atttttagtat	tgtttaattt	6840
tagagtgaga	ttattttggga	aatagttttt	aatttttgta	gttggttttag	ttgggtattt	6900
atgttttggg	tggagtggg	gtgattttttg	agtttttttta	gggtcgtatg	tcgagtggga	6960
aggttttatt	attgaagtgg	atttaatat	agaaacggat	ttagtacgat	ttgattaggt	7020
ttgttttaatt	taagggtttt	aatggaaaat	gtttttttaag	gttaggtacg	gtgggtttacg	7080
ttagtaattt	tagtatattg	ggaggttgag	gtgggtggat	tatttgaggt	taggagttta	7140
agatcgcgtt	ggttaatttg	gcgaaattcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagtcgcg	7200
tatgatggcg	tatttttgta	atttttagtta	ttcgggaggt	tgagatggga	gaatcgtttg	7260
aattcggggag	gcggaagttt	cgttgagttg	agatagcgtt	attgtattat	agtttgggcg	7320
ataagagtaa	aatttcgttt	taaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	ttgtgttttg	7380
tagttttggag	tcgggttttg	ttttcgttaa	attaaaggta	ttagtttttt	ttattttttg	7440
ttattaatcg	ttagatatatt	ttattttttt	tagaagttcg	gaatttatat	ttttaagtga	7500
aattattttat	tttaatgtta	gtaattttatt	ttaaagtgtt	ttagatatata	tagattaaaa	7560
gaggtatggg	ttgtgatcgt	aagtttgatt	tggtttttga	cggttagttt	ttgattatag	7620
ttttggagg	aatttttggt	tttaagggtta	agtttttttt	aaatgtttat	tagagttcgt	7680
ggggtggagt	gaggaaggat	tcgcgatata	ggatataaat	agaagttttt	tttttttcgg	7740
agttcgtatta	aggtttattt	taggttttta	attttttttt	tttgtgggtt	ttgagtttaag	7800
gaataaaaatt	tagggtttaag	ttttttataat	tttttttata	ggtatttagtg	ttcgagagac	7860
gatcgttaag	tatttcgttt	tttgtagtat	ttatcgatta	tggtttttggt	gtagttcggg	7920
gcgttgattg	gttgggttcg	tggttggtcgg	ggcgtttttg	gtcggaaatta	ggttttcggt	7980
gagttggggtg	gtttcgggtg	taattttgtg	ggagtcgcgt	gtgtagtgta	cgggtgtattt	8040
ttttttatat	attttgttcg	gttcgtttga	ggtggatag	ttataagggt	gggatttaac	8100



gtttgaattt	tgggggtgtg	ggcggaggat	gttgagggtg	tagtttttagg	aagggaggga	8160
gtttggggga	tgaaggaggg	gtttttttat	ttttattcgt	cggagtaatt	ggtggaagtt	8220
aagaaaagtt	tttcgggggt	ggggggaggg	attgtagggg	tgtgtgtgat	agagggttta	8280
aaaatttgg	tgggggtgtt	aaggtaagtt	tatttgcgt	ttgtgttttg	aggtgtaaga	8340
ggatgtagg	tggaagtcgt	tttaagagag	tttagggatt	aagtgggtat	gttttttttag	8400
ttttggtacg	aaatggagta	gaaaaagagt	cggatgcgga	ttattgtggt	gttttagggt	8460
tagattttgt	tgagttattg	tgattgcgga	tttggaaagt	tgagagtttt	ggggagatat	8520
gtttcgtgga	gacgaatttg	tttttttttt	tgtaagattt	agatttttga	tttgggggtt	8580
tatataatat	attttttttg	gtgtatgtta	ttgtattatt	tttgtttttt	aaggtaggta	8640
atgggggaat	taattgggtt	tgttttttat	gagttaaagt	aaggttggtg	tggagatagt	8700
agttataggg	aagtatatata	aagaatagtt	aaaaacggat	taggcgcggt	ggtttacgtt	8760
tgtaatttta	gtaatatggg	aggtcagagt	gggtggatta	tttgaggtta	ggagttcgag	8820
attagtttg	ttaatgtgt	gaagtttcgt	ttgtattgaa	aaattagttg	ggcgtgatgg	8880
cggcggttg	taagtttttag	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaatcgt	ttgaattcgg	8940
aaggcggagg	ttgtagtggg	tcgagatcgt	gttattgtat	tttcgttttg	gtgacgaagt	9000
gagatttcgt	tttaaaaaaa	attttataaa	gtaaaagtta	ttgtaaagaa	ggagatatata	9060
ttttagtagg	tgaaggaaaa	agaattagag	ttttaaagtg	gtaatttaatt	attagaagaa	9120
ttatagatgg	gggaggtgag	gatgatatag	ggttttttcg	ttgttttttt	agtgtaaaag	9180
ttaaaggaggt	attagaaaat	tggtttttaa	ttttcgtatt	taggtgattt	tatcgtttcg	9240
gtttttcga	gtgttgggat	tataggtatg	agttatcgcg	ttcggtttta	tcgtgatatt	9300
tttgatttta	ttttgatgta	ataagagagg	attatattat	ttatacgtat	ttataaatta	9360
ttttgggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtttaaga	gtttgagaaa	agtttgagta	9420
ataaagttag	attttatattg	ataaaatagt	ataaaaggac	gttttaaaaa	agggtaggt	9480
aggtagtttt	gtttaataga	atttttttta	tttggttgt	ttaagtaagg	tagttataag	9540
ttttaagtag	ttattgagta	ttggaatgt	ggttagtagt	taggcgtggt	ggtaggcgtt	9600
tgtgttttag	ttatttagga	tttgaggtaa	aaagatcgtt	tgagtttagg	aatttaaggt	9660
cgtagtgggtg	gatttaataaa	aagaaaaaaa	atggaaatta	aaaaaaaaaa	agtggttagt	9720
ggattgagga	agtgaagttt	taattgtaat	taaatataat	ttttaaaaa	ttattttttg	9780
aggcgggggt	ttattgtgtc	gttttaggtg	gagtgtagtg	gtaggatttt	ggtttattgt	9840
aattttttatt	ttttgggttt	aagtaatttt	tgtgttttag	ttttttgagt	agtttaggatt	9900
acgggtatgt	attattatag	ttagttattt	tttgatttat	tcgtagagat	gagttttatt	9960
atgttagtta	ggttgggttt	aaatttttga	ttttagggtga	tttgtttatt	tcggtttttt	10020
aaagtgttag	gattataggt	atgtgttatt	gcgtttgggt	ttaattaaat	ttagatagtt	10080
atatgtttatt	agtgtttgga	aagatttgag	ttggttttaga	tcgaggtcgt	agtgtgttg	10140
ttattttttt	ttttattttt	ttagtgagat	tgttttttta	attattagtt	tttttgattt	10200
atttagaggt	gggtttttaa	gttataaagt	ttaaagtgcg	tgttcggtcg	ttggttttta	10260
gtatgggttag	ttttattttt	tagttatttt	gttaatatga	attatatagg	ggtttatttt	10320
aagttatttt	attagtataa	attattagga	gtggtttgag	aagtttataa	tgaataagat	10380
ggatattttt	attatttggg	atttaggggt	ttaggggtat	gatgatagtt	tattgtagtt	10440
tcgatttttt	ttttttttat	tgagtttatt	attgcgggtt	tgaatttttg	ggtttaagcg	10500
atttttttgt	tttagatttt	gagtagttgg	gatataggcg	tttgttatta	cgtttggttg	10560
ttggttatat	ttttagtgtt	taatagttat	ttgaagtttg	tggttatttt	atttggttag	10620
tatagatagg	gaaagtttta	ttggataggg	ttgtttattt	agtttttttt	taaaacgttt	10680
ttttatatta	ttttgttaga	tgggggtttta	ttttgttgtt	taggtttttt	ttaaattttt	10740
gggttttaagt	aatttttttg	tttttagttt	ttgagtagtt	gagatgatag	gtgtatgtta	10800
tcgtgttttg	ttaatttttt	ttttattttt	tggtagagat	agggttttat	tatgttgttt	10860
aagttgggtt	taaatttttg	ggtttatgtg	attttttcgt	tttgattttt	taaagtgttg	10920
gagttatagg	tatgtgttat	tatttttggg	ttaaattgtt	attatatagt	ggtaaagata	10980
gatatttgag	gtggtagtga	attaagatta	tgttatttga	tttttagttt	ggtaatagag	11040
ggagattttg	ttttaaaaga	aaaaaagaaa	tttattgggtc	gggtatagtg	gttttaggtt	11100
gtaatttttag	tattttggga	gattgaagcg	gggtgattat	ttgagtttag	gaattggaga	11160
ttagtttggt	taatgtgggtg	aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaaa	atgagttggg	11220
tgtggtgggtg	ggcgtttttt	gttttagtta	ttcgggagggt	tgaggtacga	gaatcgtttg	11280
aatttaggag	gtagagggtg	tagtgagttg	agattgtgtt	attgtatttt	agtttgggta	11340
ataagagcga	gatttttatt	taagaaaaaa	agaaaaagaa	aaagtgtgtg	tggagtatgg	11400
gcgagtattg	ttgtttggat	aaagatcgag	ggttttcggg	agggtagtat	tgatgtatag	11460
gttttttagta	gggtcggcgtg	tgtgtttttt	tttgtaggtt	tgtagttagg	cgtgttagga	11520
gagggggag	ttgagggatt	gatgtagggt	gggaaagtat	gatgagagga	gatagagtgg	11580
gggttgtgaa	gaagagagcg	atttgatggg	ggcggtaggt	atataggtgt	atgtatttat	11640
taaaattcgt	tgaaaagtat	attttaaaata	taagtatttt	attgtatgta	tgttattttt	11700
taataaagtt	tattttttaa	aagtagagtg	gttgagtgga	tgacgaatat	tatgaaaggg	11760
tttattggta	gagaaaaagt	agaggggttt	agagatttaa	gtttttaagg	aggttgaagt	11820
aagagtgggg	gattaaataa	gggtaaaaat	tgagagaata	aaaaaagtg	gttgtttggg	11880
gttaggtg	gtgggtttata	tttgtaattt	tagtattttt	ggaggttaag	gtagggggat	11940
cgtttgagtt	caggagttta	agattagttt	gggtaatata	gtgagatttt	ttttaatttt	12000
ttttattttt	gttattttta	aaaaaattaa	aaattagttt	ggtgtggtgg	tgtgtattttg	12060

tggatttagt	tatttaggag	gttgagatgg	gtggattatt	tgagtttggg	aagtcgacgt	12120
tatagttagt	tgtgattgta	ttattgtatt	ttaatttagg	tagtatagtg	atatttttatt	12180
taaaaataaa	aagaaaaaat	aaaaatttaa	gtgggttgat	tgggaaatat	aggagataga	12240
agttaaaaat	atggggaaat	attagttaaa	ttatagtgtg	ggatatttta	taggataatt	12300
aattttggtt	attttataat	ttagtgttat	aagaaaaatg	aaggagtgtg	tattgattag	12360
gatttttttag	agaaatagaa	ttaattgaat	ttttataaat	atataaaaag	taatatattg	12420
ttgggtgtag	ggtttcatatt	ttgtgatggg	taataatgag	tgttaatttg	attggattga	12480
aggatgtaaa	gtattgattt	tgggtgtgtt	tgtgagggcg	ttattaaagg	aggtgaatat	12540
ttgagttagt	gggattggga	agggcggatt	tatttttaat	ttgggtgggt	attaattaat	12600
tagttgttag	tgcggttaga	atataaaagta	ggtagaaaaa	cgtgaaaaga	ttagattagg	12660
tttgggtgtc	tgggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgaga	cgggtggatt	12720
atttgaagtt	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatgg	taaaatttat	ttttgttaaa	12780
aatataaaaa	aatttagttg	ggtgttgtgg	tgtatgttta	taatgttagt	tatttaggag	12840
gttgaggtag	gagaatagtt	tgaatttagg	aagtagaggt	tgcggtgagt	cgagattata	12900
tcgttgtatt	ttaatttggg	tgatagagat	ttatttttatt	aaaaaaaaa	a	12951

&lt;210&gt; 13

&lt;211&gt; 8451

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 13

gacggagttt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgattttgtt	60
tatttttggtt	tttaaagtgt	tgggattata	agtatgagtt	attacgtttg	tttttaagta	120
tatttttttta	gtttattttt	tttagtatgt	aattttataga	agggtaattt	gaattgtaaa	180
tacgattttt	aagttaaaat	ttttgggtta	gttcgtgatg	aagtagtaat	ttataaaaga	240
gatagtatag	taataaatga	gataattata	ttcggaaatg	tggaaattatt	aattttttatg	300
cgaaaatagt	ttatgagatt	tttgtgtttt	tttattttatg	ttatgcgttt	ttttattttt	360
atttttatttt	atttttatag	tttttttttt	tgtttggatt	atttttattt	tattattatt	420
tttttttttgg	taaaattttta	tttataattta	aaaattttgt	ttaatgattt	tttttttgtg	480
aaaatttttgt	ggtaaaattt	aattattttt	gtttgtgtat	attttttttt	tatttgtgtg	540
tatatagtat	gtgtttataa	ttggaagggg	gtttatttgt	tattcgtttg	tttgttttgt	600
taaagtgtga	gtttttatag	ttataggggt	gtgtgttagt	tttgggtgtt	gtatagtatt	660
tagtttagtag	ttatatttag	tgttgttgaa	ttaatttttg	gtttaaaaat	atgtttatat	720
ttgttttttt	aaggcgttaa	tttaaaattt	ttattttatt	taaaaaataa	ataatttttt	780
ggtatttttaa	aaattatatt	taaataatag	aaaaagagtt	tatttgaatt	ttaagtatta	840
attttaaaat	gaattgtatg	ttttaaaatt	tgatttagtg	atattattta	agagaatttt	900
taaaaagttaa	atttttattt	ttattttagt	gtaataaata	ttaagtttta	ttaaattatt	960
aaattgattt	attttttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgttg	tttaggttgg	1020
agtttagtgg	ggtaatttcg	gtttattgta	attttcgttt	atttaggttt	aagcgatttt	1080
tttgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataagtgat	attattatat	ttagttaatt	1140
tttgtgtttt	tagtagagac	ggggttttat	tatgttgggt	aggttgggtta	cgaatttttg	1200
atttaaagtg	atttgttcgt	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	1260
tatatttagt	ttgtttttta	ttttttgggt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	1320
aggttttttt	tttttaggtt	gagtgtagtg	attatagttt	attgtagttt	taattatttg	1380
ggtttaagta	atttttttat	tttagttttt	cgagtagttg	ggatttttag	tatgtattat	1440
tatgttttgt	taattttttt	ttattatttg	tggagatggg	gtttttgttat	gttgttttag	1500
ttggtttttaa	attttttggg	ttaagtaatt	tatttgcgtt	ggtttttttaa	agtgttggga	1560
ttataggtga	ttattttttt	aattgtgtta	aagaataaag	tattttattt	atttgttttt	1620
ttgtatttaa	aatgggtttt	tatatttttag	atttagaaag	ataaatataa	gtaaattaat	1680
aagtatttta	tttgtattat	ttgttgtttt	ttaatagttt	atatttagtt	tatttttgaa	1740
gggttaaagat	tattgattgt	ttatttaatt	tttttatttt	gaatttagtg	agattttttt	1800
ttatttttta	taaatgtatg	tttaaaattt	gatttttagtg	tagaattgga	attaaaatgt	1860
atgtaatttt	atttttttata	gtaggagtta	aatgtttatt	aagttttttt	ttgagtttag	1920
tattttttag	ttaaatgatt	attatttttt	agttacgttt	ttaaaaaaa	ttatgttggg	1980
ttgtaataaa	aattgtattt	tttttattag	gtaagtgaat	tattttgttg	ggaagagtat	2040
tttgggtttcg	agaaaaaaat	gatttttatt	tgaagggttt	tttttttaat	ttttttttgt	2100
ataaaatttt	agtttagtaa	tttgttagta	tttttgaaaa	gtgtattata	aaataaaaa	2160
tcgaatttag	taaaatatat	tttgggaatt	tttgaggtag	attaatgaag	ttttgatttt	2220
aggtgttagt	aaaataaagt	aggtattttt	atttttgtatt	gttttatttt	ttagtttttt	2280
atgggtgttt	ttaaattttg	atgttttgaa	gaagttttta	tgtttgttat	attagtagga	2340
gttgattata	gggaagagat	aaatatagtt	tttttttgaa	aggtgaaggt	ttagttatta	2400



gaattttgtt	ttttgatgtt	gagaatgtat	ttttttcgaa	tagatggaaa	agaggggtgg	2460
agattatttt	agggatatat	tttgtaaaat	gttgatattc	gaagatgtat	atagttttgt	2520
gttttggtta	tttttttaaa	ttatgttttt	ggtgaaggta	tatggagagg	agagtagatg	2580
ttgttagatt	acgggtgtttg	acgttatgta	tttttttacg	tttagtttgt	ttatgtgtat	2640
acggttgtag	cgggatttttg	gggtgtgggt	taaataataa	gaataggggt	ttttttgggg	2700
tttgttataa	ggtagagatg	ttttacggta	attagggatt	taggggaaga	ggaaggaata	2760
tatatgttga	taataagtag	tttaatat	ttatttttat	tttatagatg	tagttattga	2820
gtttagagag	gtttttataat	ttgttttagag	ttttttaatt	agtaaatagt	ggagtcgaga	2880
tttgaacgat	ttaaagagga	aagtaaataa	gtagtttttt	tattatttttt	tttttttttt	2940
aagatgaggg	ttttgttatg	ttgttttaggt	tgatattgaa	tttttggtta	taagtgattt	3000
attatttttg	ttttacgaag	tattgggatt	atagttatga	gttattatat	tgggttaaag	3060
ttttcgtatt	gtaattttta	agatgttttt	atttttaaa	ttaaagggtg	ttagagttgt	3120
tgttttgtag	ggagttatgg	gatggggagt	tttcgggaaa	tttaggttgg	ttttttaaat	3180
ggtattatatt	agatttggta	ttaaagtttt	ttagatttag	ttattcgggt	tttttttttt	3240
ttggttgtag	agtaggggtt	tggattcgag	gttggttagt	tttttttttag	tttttatgtt	3300
tagtggtagt	gatttattaa	ttggtttatt	cgggtggatgt	aggggtgatg	tagttttgtt	3360
ttgttttttt	gagtgttggg	tgggttatgag	agagggaggt	tatgagaggg	aggggagggg	3420
ttttatttgt	ttagtgttat	ttttttttta	gtttatttta	ggttttttgt	cgttttgggt	3480
ttttgcgtga	gtagtttttt	ttattttggg	cgatgttcgt	ttttattagt	ttaattttaa	3540
gaagtttatt	ttggggagga	tagagggagt	ttttacgggt	ttatatatttt	atgttttgtc	3600
ggagattttg	ttaggtagag	tgggtgttttt	ttgattgagt	ttcgagtttt	tgtttttttt	3660
ttattttata	taaagtcgta	gtttttggcga	gggagtttag	aggtttgagg	atagtttgtt	3720
gggtgttttg	tatttttttag	attttttttg	tttgggcggg	gggtatttgt	aatttttttt	3780
gtttcgaatt	gtagtagaat	gtgtgggtag	ggtaggttag	atagagagtg	gggttttggg	3840
tttatctggt	agatttttaag	atcgtttatt	ttcgtcgttt	tcgtagtttt	tttttaggatt	3900
gggtgattta	ttagataggg	gaggggtgtt	ttttttatta	ttatatatttt	tgagaaaagt	3960
tatgtagggt	tgggagacgt	ttgtgtttta	ggagtttttt	ttgggttgaa	gattttaagg	4020
tgtaaatagg	tggtgagagg	gaataagaag	gggagttggg	gtgtaatata	tttagtgata	4080
gattaggagt	gagtgttgtg	gttatagatt	ttaattttta	taattgtagt	gtgatttagg	4140
ttaaagtttt	tgtttatttc	gatttttgtt	ttaaataagt	gaaaaggaaa	gttaagtttg	4200
atgagttgtg	gttttttagt	gggtggattt	gtatgtatta	tggattatat	ttattagggg	4260
ttaggaattg	ttaagcgttt	agtaggttgt	tattaggttt	tcgagttttt	tcgttagggc	4320
gtttttattg	gagtaagagg	aaagtaaagg	tttgaggttt	agttaagagg	gcgttatatt	4380
gtttgggttag	tttttcgata	aagtagacgg	gggggtgttg	agtcgtgggt	atttttttcg	4440
tttttttttag	gggtgggtttt	ttgggttttg	gtgggtgtaa	gtgaatattg	tttgtagtaa	4500
gaagaaggat	tgtttatgtg	ggagcgttaag	gcggttagcgg	ggttggaaat	ttatttttat	4560
atagtttaata	tttggtgtta	tattaggtta	attaagaata	tttttttttg	gtgtattaat	4620
tatttggttat	taaataaagg	gttggtatta	gggtggttaa	taatatattg	tagtagaggt	4680
tatttgtaat	ttgagattag	tgggtgtaag	gtattatttt	tgagttaagt	aagtattaat	4740
atttttggtta	ttttaatttag	aatgtaagag	atcgtgtttt	taaaattttt	tttgaatttg	4800
ttatttttgt	tttttttttt	tgggtgatatt	atttggtagt	gttgggtggg	gttattataa	4860
tgttttttgt	tttagatttt	tttttttttag	atgggattcg	agtattgatt	atttttagtt	4920
tgtatttttt	aggttagcgt	ggtttagttt	gttctgtaga	gtttagggga	gataattacg	4980
ttgtgtatat	atgagattgg	ttgatttggg	aggatttgtt	aattgttaga	aggtcgtggg	5040
gagtgggggg	tagtgtttgt	agttttgttt	gtttttttta	taggttttta	gagtatcgtt	5100
aggtgtagag	ttttatagtt	ttttttttta	aggagtaatt	agaggggtgag	aacgtggagt	5160
ttggtggata	ggtgaaagta	ttgggatttt	tttggttaga	aaggggaaag	ttgtatatatt	5220
atatttttaga	gggaagcgat	agtagtgttt	tttttttgtt	tgaggtatag	gtaaggaggg	5280
tgggttgtaa	agtttatagg	ggaggggtgat	ttttttttat	tgttttaata	ttatgttcgt	5340
agtttttttg	ataatattat	gtaaaatgtg	ttttattagt	tttttagtga	taaaatattg	5400
gtggagtttt	tcgttgtgtt	gggttagtta	ttagtgttgg	gtattgtggg	ttaaaggtag	5460
gtttaggacg	ggtatagttt	tgttttttta	agttatgggt	tattgtggta	ggattttgtt	5520
gttttagtgaa	gtgtgttttag	ttgtttttgt	tggtggggga	agttttgttt	tttgtttttcg	5580
gttggttttt	atacgttttt	atgtgttttt	tagtttttaa	tttttagttt	tgtttttaatt	5640
atcgtagggg	tttttagttg	attttttttt	atttttttaa	agggtaggat	tttttggttag	5700
agatataacg	tttttttgga	aatgaaagaa	gttgatgtat	gttttttttt	ttttgaaata	5760
tttaataaag	aggaatttat	tttttaggtat	tttttgtttt	gtttttattg	tgggagtggt	5820
gttttagttg	tttatattgat	tagttgatatt	aggggttttt	gggttttaggt	attgttattg	5880
tttgggattg	aaagatgaaa	gttatagggg	taggtatagt	agttcgtgtt	tttaatttta	5940
ttatttttga	aagtcgaggt	gggcgggacg	ttggaggtta	ggagtttgag	attagtttgg	6000
ttaatatggg	gaaacgttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	ttagtagggg	gtgggtgggt	6060
gtatttgtaa	ttatagttat	ttaggagttt	gaggtacgag	aattttttga	atttagggat	6120
agaagttgta	gtgagtcgag	atcgtattat	tgtatttttt	gagattttgt	tttaaaaaaa	6180
aaaaaaaaaa	aaaaagggaa	agtaaatgggt	tggtttgggt	ggagatggaa	tatgtattaa	6240
cgtgtttttac	gtgttttttag	taggggatagc	gaaggtttgt	tttttggtat	atggtagatt	6300
gagtaaatgt	tgattagtga	gatttttaggg	tatttttagag	ttttataatt	tagagagggg	6360

gatagattgg	aagtttaagg	gtggatattt	gggtatgatt	tttaggacga	aggttgtagt	6420
cggttttaag	aagtatgttg	gtgattatga	gagaagaggt	tgtggggttt	tttttttgaa	6480
agttgttttt	ataattatat	gtgggggtgat	aagggttttg	gtttagggga	gggggagagg	6540
tatatagggg	gttgaatttg	atgggtatgag	gatttggtga	tgggttgtgg	ggaaagaatt	6600
ggagatgatt	ttaggggttg	aggggtgggaa	gttgggagtt	tattgggatt	attgatagaa	6660
acgcggaggt	gggggggtgt	aagttgattt	ttttgattag	attttttata	gaattgtagg	6720
aataaggcga	gagttatcgt	tttgggtgga	ttttgtttg	gagttttatc	gttggattat	6780
tgtggataag	tattttatag	aacgattttt	agtagtttaa	ttttaggttt	agaggggtag	6840
tttttgatag	gagtaaattt	taggggtttt	gtaatttttt	agtagagttt	taaatatttg	6900
atatgtagtt	aatggaggat	atgtaagtgg	tgggggtttt	agtagggatt	atttttgttt	6960
ttgggttttt	aagatagagc	gagggggtgt	gttggggcgt	ggttttagg	gtttttgtta	7020
gaattcgatg	tttttttttt	cgtttgggtt	ttaattgtag	tgtatttaga	gatttttttt	7080
tgatttaggt	ataaggacgg	ttcgtatatt	tatgtaggtt	attttgaata	agaatagttt	7140
atgggttatt	tttttaggaa	tgaggaagat	gaagagttag	ataataatgt	tgggttggtta	7200
tttgtttgat	agtgttttgt	taagattatg	gttttttttt	tttttgatta	aaaaagatat	7260
aggagttaga	taaatgggga	ttaaaagata	attgagttga	tgtgaaatgt	aataggtaaat	7320
attatggata	tagaaagtag	attagaggtt	gttttaggatt	taacgtggag	ggtagtaggg	7380
gagcgatagt	tgaagggtat	ggagtttttt	cgtgtcgatg	aaaatgtttt	atagttgatt	7440
gtggttatgg	ttgtatatgt	ttgtgaatat	tttagaaaatt	attggagggt	ttattttaaa	7500
tgggcgaatt	gtatggtata	tgaattatgt	tttaataaag	tttttatata	gttaagttgt	7560
gtggttatgg	ttgggttttt	tagtagtgtt	ttttaatttt	aaattgaatt	tatttttttt	7620
gtatttgggt	ttttttatta	tttcgtttgt	tttgaggata	agtttttttt	taagaaggat	7680
agagtagggg	ttgtgggtta	ttattttagga	aaggtgtttt	tttttttttg	gggagggaat	7740
ttagaggtta	tggatagaag	ttttttttaga	tatgtaaaaa	atatgaggtt	gtcggggttc	7800
gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	gcggggtggt	tacgagggtta	7860
agagattgag	attattttgg	ttaatatggt	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	7920
ttagttgggt	gtggtggtac	gtgtttgtag	tttttagttat	tcgggaggtt	gaggtagggag	7980
aatggtggga	atttgggag	taaagggtgt	aatgagttga	gattgtgtta	ttgtatttta	8040
gtttggtgat	atagtgaatt	tttatttttaa	aaaaaaaatt	aatatgaggt	tttagaaatt	8100
tagtttttaa	aattttttat	ttaggggtgt	gtagaagtta	aattaggttt	ttattttttt	8160
aggatgatga	atagttttta	aagtttagta	ggattgtggg	tgattttgtt	ttattgtttg	8220
ttgttttttt	attttttttag	attatatata	tataatattt	atattatata	taatatgtat	8280
atagtgtgtg	tatatatata	tataatatgt	atatattagg	ttaagtgtta	ataaaattag	8340
ggataggggt	ggagcgtagt	aggaaagagt	ttgttgggga	ttagagtttt	tgggttggtta	8400
gggtcgggtt	gggcgggttt	cgttgttaat	ggtttttttt	tattttgtag	g	8451

&lt;210&gt; 14

&lt;211&gt; 8451

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 14

tttgaagat	gaggggaagt	tattaataac	ggagttcgtt	tagttcgggt	ttgatagttt	60
agagattttg	attttttagta	ggtttttttt	tgttgcgttt	taattttgtt	tttgatttta	120
tttatatttg	atttaatatata	tatatattat	atatatatata	atatatatata	tatatatata	180
atatatagta	taaatattat	atatatatga	tttagaaaaa	tggaaaaata	atagataatg	240
agataaaatt	atttataaatt	ttattaagtt	ttgaaaattg	tttattattt	tgggaaaaata	300
ggaatttgggt	ttgggtttttg	tatagttttg	ggtaggggggt	tttgggagtt	atattttttga	360
ggttttatgt	tgtttttttt	tttgagatgg	agttttattg	tgttatttagg	ttggagtgtta	420
gtggtataat	tttagttttat	tgtaattttt	gttttttagg	tttttattat	ttttttgttt	480
tagttttttcg	agtagttggg	attataggta	cgtgttatta	tatttagttta	atttttgtat	540
ttttagtaga	gatgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	ttttaatttt	ttgatttcgt	600
gattcgttcg	tttcgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	cggcgttcga	660
tagtttttatg	ttttttgtat	gtttgagaag	gtttttgttt	atgattttttg	ggtttttttt	720
tttaggggag	aggagttatt	tttttgaaatg	gtgggtttata	gtttttgttt	tgtttttttt	780
ggagagaggt	ttattttttag	ggtagacggg	gtaatgggga	ggtttaagt	ttgggagagt	840
aagtttaatt	tgggggttggg	ggatattgtt	aggaagttaa	gttatgggtta	tatagtttag	900
ttgtgtaaga	gtttttattga	aatataattt	atatattata	taatttcgttt	atttaaagt	960
aatttttttag	tgggttttttag	gatattttata	gatattgtgta	gttatagttta	tagttaattg	1020
tagaatattt	ttatcgggtac	ggagaaattt	tatatattttt	agttgtcgtt	tttttattgt	1080
tttttacgtt	aggtttttaag	tagttttttta	tttattttttt	gtgtttatag	tgttgtttgt	1140
tatatatttat	atttaatttag	ttgtttttta	atttttattt	gtttgatttt	tgtgtttttt	1200

ttgattagaa	gaggaagaaa	ttatagtttt	ggtaaagtat	tattaggtag	atattagttt	1260
agtattgtta	tttagttttt	tatttttttt	atttttaggg	aagtaattta	tagattgttt	1320
ttgttttagag	taatttgtat	gaatatgagg	gtcgttttta	tgtttgagtt	agaggagggt	1380
ttttagatgt	attgtagtta	ggatttagac	ggaggagaaa	gtatcgagtt	tcgataaggt	1440
ttttgtaaaat	tacgttttag	tagcgttttt	cgttttgttt	tggaaattta	aggtaggagg	1500
tggtttttgt	tgggaatttt	attattttgt	tggtttttat	tggttatatg	ttagatgttt	1560
gggattttgt	tggggggttg	tagagggttt	ggagtttgtt	tttgttaaga	gttgtttttt	1620
taaaatttaga	attgggttat	tgggggtcgt	tttatgaaat	atttgtttat	agtgggttag	1680
cgatagagtt	ttaaatagaa	atttattttag	ggcgatgggt	ttcgttttat	ttttgtagtt	1740
ttgtaggaaa	tttaattagg	aaaattagtt	tggtattttt	tatttttcgag	tttttattag	1800
tgattttagt	gaatttttag	ttttttattt	ttaggtttta	gagttatttt	taattttttt	1860
tttatagttt	attattaagt	ttttatgtta	ttagatttag	ttttttgtgt	gttttcgttt	1920
tttttttggg	ttagagtttt	tattattttt	tatgtgatta	tggagatagt	ttttaagaga	1980
ggaaattttat	aaattttttt	tttatagtta	ttagatatatt	ttttagaatc	gattgtagtt	2040
ttcgttttgg	gaattatgtt	taggtgtttt	tttttgaaat	tttaatttat	tttttttttt	2100
ggattgtgaa	atttttaaagt	gttttaaggt	tttattgatt	aatattttatt	tagttttatta	2160
tgtgttaggg	ggtaggtttt	cgttattttt	gttggagata	cgtgggatac	gttgatgtat	2220
gttttatttt	cagttaagtt	aggttattgt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	2280
gatagagttt	taaagagtgt	agtgggtgca	tttcggttta	ttgtaatttt	tgtttttggg	2340
tttaagagat	tttcgtgttt	tagatttttt	agtagttgtg	attatagggtg	tattattatta	2400
ttttttgtta	atttttgtat	tttttagtaa	gatagcgttt	tattatgttg	gttaggttgg	2460
ttttaaat	ttgattttta	gcgatttcgt	tatttcggtt	ttttaaagt	atgagattag	2520
aggtagcagt	tgttgtgttt	ggttttgtgg	tttttatttt	tttaatttaa	gtagtaatat	2580
tgtttgggtt	tttaaggattt	tatgttagtt	gattagatgg	gtagttggga	ttatatattt	2640
ataataaaaa	taaggtaggg	aatatttggg	aatgagtttt	ttttatttaa	gtaatttaga	2700
aaagaaaaaa	tatgtattag	ttttttttat	ttttagaaag	acgttatgtt	tttgttagga	2760
aattttgttt	tttaagaaga	tggagaaaag	ttagttaaaa	gtttttgcgg	tattgaaagt	2820
aggattaggg	gttagggatt	gggagatata	tgggagcgtg	tgggaggtag	tcgaaggtag	2880
agagtagagt	tttttttagt	aataggagta	gttgaatata	ttttattggg	taggttagatt	2940
ttattataat	aaattatagt	ttgggaaggt	agggttgtgt	tcgttttggg	tattgttttg	3000
atttatagtg	tttagtattg	gtgattgggt	tagtatagcg	aagagtttta	ttaatatttt	3060
atgtattaga	agtttagtaag	atatattttt	tatgatgttg	ttaaggagggt	tgcgagtata	3120
atattagaat	aataaagagg	gattattttt	tttagtgaat	tttataaaat	atttttttta	3180
ttgtattttt	agtagtagga	gaagtattgt	tgctgttttt	ttttaggata	taaatgtgta	3240
attttttttt	ttttgggtag	aaagattttt	gtgtttttat	ttgtttatta	ggttttacgt	3300
ttttattttt	tgattatttt	ttgggaaaga	gagttgtgga	gtttttgtatt	tggcgatgtt	3360
ttaagggttt	gtgagagagg	tagggtaggt	tgtaggattt	ggttttttatt	ttttacgggt	3420
ttttgataat	tgtatagttt	tgttaagtta	gttaatttta	tgtgtgtata	gcgtgggttat	3480
tttttttggg	ttttgtatag	taaatgtaat	tacgttgatt	tgagagatat	aggggtgaaa	3540
tgattagtg	tcgagtttta	tttaaaagaa	gggaatttgg	gataaggggt	attatgatgg	3600
tttttattag	tattattagg	tgtattattt	aggaagagga	gggtaaagt	atagatttaa	3660
agagaatttt	aaaaatacga	ttttttgtat	tttaattaa	ataataagaa	tattagtatt	3720
tgtttgggtt	aaggatgggt	ttttatagtt	attgatttta	gattataaat	aggtttttat	3780
gtagtgtgtt	attttgttat	ttagttaata	ttttttattt	aatagtaggt	ggtttaattga	3840
ttaaagaaaa	gtgtttttga	ttagtttggg	gtgatagtag	gtgttgattg	tgtgggggtg	3900
ggtttttaat	ttcgttgtcg	ttttgcgttt	ttatatgaat	agtttttttt	tttgtgttag	3960
gtaatattta	tttttattag	tttaagttta	aggagtttat	tttggggagg	acggaggggg	4020
ttattacgggt	tttataattt	ttcgtttgtt	ttgtcggaga	gttgggttagg	tagagtggcg	4080
tttttttgat	tgagttttta	atttttgttt	tttttttatt	ttaaataaag	tcgtttggcg	4140
aaggagttcg	gaggtttgat	ggtagtttgt	tgggcgtttg	ataattttta	gattttgggt	4200
aatgtaattt	atgggtatat	taaatattat	tattaaagag	ttataattta	ttaaatttga	4260
tttttttttt	tattttattt	aggtaagaat	cggagtaggt	aaggggttta	gttttaaatta	4320
tattgtagtt	gtgaggatta	gaatttgtgg	ttatagtatt	tatttttggg	ttgttattgg	4380
gtgtgtgtta	tttttaattt	ttttttgttt	tttttttagt	atttgtttgt	agtttttagt	4440
ttttaggttt	gaaggatttt	ttagggtata	gacgtttttt	aggtttgtat	agtttttttt	4500
aaaaaatgta	ataataagaa	ataatatttt	tttttatttg	gtgggttagt	tagttttggg	4560
aaggatttgcg	ggggcggcgg	gggtgggcgg	tttttagagtt	tgattaatga	gttttaggtat	4620
ttattttttt	tttgtttaat	tttgtttata	tattttgttg	tagttcgaga	tagggagaat	4680
tgtagatgtt	tatcgttttag	gtagggagga	tttagagagt	gttaggtatt	tagtaggttg	4740
tttttaggtt	tttgggtttt	ttcgttaggg	ttgcggtttt	atgtggagta	aggggaaagt	4800
aaaggtttca	ggtttagtta	agagggtatt	attttgtttg	gttagatttt	cgataaagta	4860
tgggggtgtg	gagtcgtgga	gatttttttt	gtttttttta	gggtggattt	tttgggggtg	4920
ggttggtgaa	agcgaatatc	gttttagagtg	agaaggattg	tttacgtagg	aatttaaggc	4980
ggtagaggat	ttgggggtgg	tgggggaggg	ggtgggtatta	agtagatgag	aatttttttt	5040
ttttttttat	ggtttttttt	ttttatgggt	atttagtatt	taagaggata	gagtaggggt	5100
gtattatttt	tatatattatc	gggtgggtta	gttgataagt	tattgttatt	gggtatggaa	5160

gttggagagg	aatttagtag	tttcgagttt	aaatTTTTgt	tttatagtta	gggaaagagg	5220
gggtcgagt	attgagtttg	gggaagtttg	atgggttaatt	tgggtgatgt	tatttaagga	5280
gttagtttgg	gtttttcggg	gattttttat	tttatggttt	tttgtaaaat	agtaattttg	5340
ataatTTTTg	atttttagaaa	tgaaaatatt	ttggaggtta	taatacgagg	gttttggttt	5400
agtgtggtag	tttatgattg	taattttagt	atttcgtggg	gttaagggtg	tgaattattt	5460
gtggttagga	atttaaatatt	agtttgggta	atatagtaag	atttttattt	taaaaaaaaa	5520
aaaaagtaat	aaaggggttg	tttgtttgtt	tttttttttg	ggtcggttaa	atttcggttt	5580
tattgtttat	tagttgaggg	gttttgggta	agttatgaaa	tttttttaag	tttagtagtt	5640
gtatttgtaa	aatggggata	ataatgttga	attatattt	attaatatgt	gtgttttttt	5700
tttttttttt	aaatttttta	ttatcgtgga	gtatttttgt	tttgtaatag	atttttagagg	5760
agtttttgtt	tttgttattt	agtttatatt	ttaagggttc	gttgtagtcg	tgtgtatata	5820
aatagggttg	acgtgagggg	gtgtatggcg	ttaggtatcg	tgggttggtg	gtatttggtt	5880
ttttttttat	gtgtttttat	taaggatatg	atttgggagg	atgattaaag	tataaggtta	5940
tgtatatttt	cgggtattag	tattttgtaa	gatattgttt	tggggtaatt	tttatttttt	6000
ttttttattt	gttcggagaa	ggtgtatttt	tagtattaa	gggtagaatt	ttggtggtta	6060
agtttttatt	tttttaagga	gagttatatt	tatttttttt	ttgtgggttag	tttttggtga	6120
tgtagtaaat	attagaattt	ttttaaaata	ttaaagttta	ggagatatta	tgaaaaattg	6180
agaagtaaaa	taatataaaa	tgagagtgtt	tgtttttatt	tgttagtatt	tgaatttaga	6240
gttttattga	tttgttttta	aagttttaga	gatataattt	atttgattcg	agtttttgtt	6300
ttgtaatgta	tttttttaga	atattgataa	gttattgggt	tgagagtttg	tgtaggaggg	6360
ggttggaggg	gaagtttttt	agaatgaaat	tatttttttt	tcgaagttaa	ggtatttttt	6420
ttaataaaaat	ggtttatttg	tttagtaaa	aaaatataat	ttttgttgta	aattagtatg	6480
atttttttta	aaaacgtgat	tggagatag	tggttattta	gttataagat	attgagttta	6540
gaggggaatt	tgatgaatat	ttggttttta	ttgtaagaaa	tgggattgta	tatattttta	6600
ttttaatttt	atattgaagt	taaattttgg	gtatgtattt	gtgaaagggtg	gaagaaaatt	6660
ttattaagtt	taagggtgaag	aagttagatg	agtaattaat	ggtttttatt	ttttaagat	6720
ggattaaatg	taaattgtta	gaaaataata	aatgatataa	gtagagtatt	tgttagttta	6780
tttgtgttta	tttttttgga	tttgagggtat	aaaggattat	tttaaatata	ggagagtaaa	6840
taaagtaggt	gttttggttt	ttggtatagt	taaaaggtaa	attatttgta	atttttagtat	6900
tttgggaggt	taacgtaggt	agattatttg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggtaa	6960
tatggtaaaa	ttttattttt	ataaataata	aaaaaaaaatt	agttagggtat	ggtgggtgat	7020
gtttgaggtt	ttagttattc	gggaggttga	agtgggaaga	ttgtttgagt	tttagtggtt	7080
gaggttgtag	tgagttatga	ttattgtatt	ttagtttgag	aggaagaatt	tgttttaaaa	7140
aaaaaaaaaaa	taagaggttg	gttttagtaat	attgaggtga	attattgggtt	gggtattgtg	7800
atttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggcgagtaga	ttattttagg	ttaggagttc	7260
gtgattagtt	tggttaatat	ggtgaaattt	cgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	7320
ggtgtggtag	tgtgtatttg	tagtttttagt	tattcggggag	gttgaggtag	aagaatcgtt	7380
tgaatttggtg	taggcggagg	ttgtagttag	tcgagattgt	tttatttagat	tttagtttgg	7440
gtaatagagt	aagatttttat	tttaaaaaaa	aaagaaaagg	tagattagtt	taataattta	7500
atggaattta	atatttggtta	tattggggta	aaaataaaaag	tttgtttttt	aaaaattttt	7560
ttaagtgatg	ttattaagtt	aagtttttaa	atatataatt	tatttttaaga	ttgatattta	7620
aagtttaaat	gaattttttt	tttgttattt	gaatgtgggt	tttaaagtgt	taagaagtta	7680
tttgtttttt	aaagtaaata	agagatttgg	attggcggtt	tggaaaagta	agtataaata	7740
tgttttttgg	ttagaggttg	gttttagtaat	attgagtgtg	attattgggtt	gggtattgtg	7800
taggtattag	gattaatata	taatttttga	attgtaggag	tttatatttt	agtagggtag	7860
ataaacggat	aatagataaa	tattttttta	gttatagata	tataattatat	gtatatagat	7920
ggaagagaag	tgtgtataag	tagaagtggg	taggttttgt	tataaagttt	ttatagagaa	7980
gggggttattg	agtaggggtt	ttaagtatga	ataggagttt	attaggagaa	aaataatggt	8040
ggaatgggaa	taatttaggt	agaaagaaga	gtatgtggaa	tggaaatggg	tggaaagttag	8100
gaagcgtatg	gtatgaatga	aaaaatataa	gagttttata	ggttattttc	gtataagagt	8160
tgatgatttt	atattttcga	gtgtagttgt	tttattttatt	attatatttat	tttttttata	8220
aattgttatt	ttattacgag	tcgatttagg	agttttaatt	tagaaatcgt	gtttataatt	8280
tagattattt	ttttgtaaat	tatatgttga	aaagagttag	ttaagaaaat	atatttgggg	8340
ataggcgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	aggttaagggt	gggtagatta	8400
tttgaggtta	ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatgggt	gaaatttcgt	t	8451

&lt;210&gt; 15

&lt;211&gt; 6699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 15

aatttttagaa	gggtatttga	agattaaagt	aaaaaaaaata	agaagattttt	ttggagtaga	60
ttttaaatgt	ttttttttta	gttttttttaa	agttgtatta	gttttagtgt	taatttaagt	120
tgagattatt	ttaaatat	ggagaaagt	ggtattta	ttagttggag	ttagtgtttt	180
gtagttgttt	tttaatgaaa	gaattttattt	tattgggaga	tggtgagtag	taataatata	240
gttgtttaaa	attagtaaaa	attttaaaat	gattcgttaag	ggatagtgt	gaggttgttt	300
ttataagatt	ttgtaattta	tttgaaatta	aagattgtaa	agtattaaag	agggagtttt	360
ggttattttta	gtttgggtta	ttagagtgg	attgaataat	tgattaaagga	ttttgggtgt	420
gttaggtatt	gtgttaggga	tatatgggtg	ggtaaaatag	attttttgtt	tttaaggagt	480
taatagtatt	ataagtaggt	aatttttaggg	aatataggtt	attgtgggat	taggttagtt	540
ttatagtatt	ttagatttag	aaagtaaat	ttattagttt	atttgggaatt	gattaggttag	600
ttaggaaaaa	gagaatatta	agaagggaaa	tataattagg	aagtaagaat	tgagttagaa	660
tttattatat	tttgagggat	aagttagaat	gtttattatt	attattatta	ttattaatat	720
ttttgagata	gagttttttt	tttgttgttt	aggttggagt	gtagtgggtat	gatttcggtt	780
tagggtaatt	tttattttttt	gggttttaagt	aattttttttg	tttttagtttt	tagagttagtt	840
gggattatag	gtgtgtatta	atagcttttg	ttaattttttg	tatttttagt	agagacgggg	900
ttttgttata	ttgttaggt	tgggttttaga	tgggtttaag	taattttttt	gttttaattt	960
ttcgagtagt	tgggattata	gggtgtgtatt	aataattttg	gttaattttt	gtatttttag	1020
tagagatggg	gttttgttat	gtttgttagg	ttggttttaa	atttttgatt	ttagggtgatt	1080
tattttatttt	agtttttttag	agtgttgaga	ttataggtgt	gaattattat	atttagtaga	1140
atattgattt	aataattttat	aatgagattt	ttattttttt	agttattaga	ttatttgtgt	1200
ttagtttgta	gggtaatttt	tttatgttaa	ggtttttagg	gatgagtttg	gtgagtttat	1260
aagtttagagg	aggtgaatag	ttttgagggga	tattttataa	aaattttatag	aattattttt	1320
gtttttaata	gatttaattt	tttttagaggt	tagaatattt	tgattttatt	tttaggtaga	1380
tttggaatgaa	tagattttcga	taggttgggt	atttaggttt	tttttttaaa	aatttttatgt	1440
tgataattat	attttgtaaa	ctagttttt	taaatatgtt	ttttgtttat	taggtaattt	1500
atttacgtgt	ttaaaggtat	aataaggttt	atagtggaaa	atttttttta	tttttgtttt	1560
ttagttattt	aggttttttt	tttagggata	atttaggtta	ttagtatttg	tgtatttttt	1620
taaatatatt	ttattgatgt	agtttaaaata	atatttttta	aaaaaattgt	agttttattt	1680
atatttttagg	tatgagaata	tatttttagtt	attttgtttg	aatttgagta	atatattatt	1740
gtttttaatt	tattttgaga	gatatttttt	ttttaaattg	taggtataaa	tgtttttttag	1800
aataggtgat	ttttgtagat	agtttaatttt	atttagtgta	tttgtgtgta	tatgtgtgtg	1860
tttaattaat	tttatagagt	atttgtattt	ttaagtttta	ggaatatttt	tttttgtatt	1920
tgtttatgtt	ttatgtatag	attttgaagt	taattatgat	atagaaataa	ttaatttttta	1980
taacgggttt	ttttgttgtt	tattttgtta	atttaatgat	tttatttgtt	tttttaattt	2040
taagatatat	tttaaaaaat	ttgtgttttg	ttgggtggaa	ttaggagag	ttgggtatat	2100
ttcgaaagta	atagtgtga	ggaagaattg	aaaagttgaa	tttttgttat	gttttttggt	2160
tgttttttat	tttttgtttt	tttagatttt	tttatatata	tattatttta	aattatgttt	2220
ttaggttaag	ttataaagat	gaattattat	tagatttgaa	tatgtataac	gattaggtat	2280
gagattatta	agatttttaa	attattgggt	taattaaagt	atttaatggg	atttatttgt	2340
aataggggaa	ggtaagataa	gatttttatag	tttattttat	tttttttgaa	taaggtagta	2400
attaaagatt	acggagtgtg	taattattat	tatatagata	ttttgtagag	ttgggttagt	2460
attagataaa	taatttaata	tggaaagt	gtatttttaa	ttgatgaggt	tatttttagaa	2520
attgttatta	aattttttta	aaaatagaat	atagaagaga	atgaaaaaat	ataattgtag	2580
tgaatgaata	aaagtgtgg	ataaaagggg	aaaaaggata	agaatgaaa	gtaaattaga	2640
ggtagatgaa	aaaggaggag	tgagtgtttt	gatttgtttt	tataatagta	ggattgggtt	2700
gggtggcggt	atttatatat	tttttgttgg	attttaggag	ataagggtat	gttttttggg	2760
tatgagtttt	ttattatgta	aaatttaata	atatcgtaaa	ttttattatt	attagatatt	2820
tttaattttt	atatttgtaa	aattaaaata	gtgttttttaa	tgggtggtaa	gaggatgttt	2880
tttaattttta	agtagaaatg	gtatagtaat	tttaaggggt	tgttatgtgt	atttattgta	2940
tttttttagtt	tttttttagga	gaagtataat	tttgggttgt	tttagtatat	taagagaatt	3000
agatttttaga	gggtgggtgta	ttttatttgt	gggagtaagt	atttttttaa	ttttgagaaa	3060
tgtttagagat	tttttaaaat	tttattagaa	gtatgaagt	ttgattagaa	agataaaggg	3120
atttgggtttt	aggttatata	gtaaaattaag	tggtagaatt	aagttatgaa	tttagattta	3180
ttttttttat	tatatattgg	tatttggggg	tttttttatt	gttagagtag	taatatatta	3240
ttttatatag	tttttttttt	tttttttttt	tttagatggag	ttttgttttg	tcgttttaggt	3300
tggagtgtag	tgggtcgatt	ctagtttagt	agttgggatt	ataggatttt	attattatgt	3360
tcgggttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgagacg	gagtttagtt	ttgtcgttta	3420
ggttggagtg	tagtggcggt	atttcggttt	attataagtt	tcgtttttcg	ggtttacggt	3480
atttttttgt	tttagttttt	cgagttagttg	agattatagg	cgttcgttat	tacgttcggt	3540
taattttttt	ttgtattttt	agtagagacg	gggttttatt	atgttagtta	ggatgggttt	3600
gatttttttaa	tttcgtgatt	cgttcgtttt	ggtttttttaa	agtgttggga	ttataagtat	3660
gagttatcgc	gttcgattta	gtttttgtat	tttttagtaga	taggggtttta	ttatgttgat	3720
taggatagtt	ttaaaatttt	gatttttaggt	aattcgtttg	tttcggtttt	tttaattgtt	3780
gggattatag	gcgtgagtta	ttgtattcgg	ttttatatag	ttttaatgtt	acgtattaag	3840
ttttgtatgt	ataatttttt	attttgggtt	tttagtaatt	ttttatgtgt	tagggatagt	3900
aaatttttatt	gtttttattt	tgtagataag	aagattgtaa	tttaggaaga	tatatagtag	3960

tttataagtg	athtaggatt	ggaathtagt	tattttaatt	tttttcgga	ggtttttttt	4020
attatgttat	ttgttcgttt	ggtgtttttt	atztatgaat	tttggaata	aagttagaga	4080
tattaaaatt	gaaaagatag	tttattaaaa	atgaatagtt	ataattttat	aagtataaaa	4140
atgaaatatt	taaatTTTTT	gttttttttt	ttgttaggag	tataaatggt	aatttgagtt	4200
ttttagtttt	gtataaattt	atagtaatta	agattgtatt	gtgagggaaa	atattttttt	4260
aaaaaagaat	tttgattaaag	ttgaaataaaa	aattttaaaa	tatgaaatgg	aaggaacgaa	4320
attgtcgttt	ttttttattt	ttgatttata	tttgtcgatt	tttatgacgg	agttttttta	4380
gttaggggta	tatgggttaa	gattatgtga	aatgttaggt	gttttaata	ataatcgacg	4440
gggtattgga	aggaaagtat	tggttttttcg	gggaataaat	ggtttaattt	ttagatttag	4500
ttttttgtag	ttttaaatcc	gatgttgat	taagaaatta	tttaattttt	aggtgggttc	4560
gtttatcgaa	aaatgaggtg	attgggttag	tcggtatatg	tgaatttaag	ggtaatttg	4620
tatttacgtt	ttgtatat	aaatTTTTta	atattttatt	aatatatgta	tagattattg	4680
ttatttcgtt	agaagtcgcg	ttttgttttag	ttgcgcgaga	ttttaacggg	tttttttgcg	4740
acgttcgggt	ttgggttcgg	gttcggacgt	gtaatagaag	tcgttagtgg	tttcgttggg	4800
taaaaaaggg	taagtatcgg	agggttcgagt	tagcggtcgc	ggcgtttttc	gatagttttt	4860
aattcggggc	gttacgtcgg	ttttatttatt	tgttttccgt	agttaatggg	gtcgcggggg	4920
gcgggtcggg	cggagcgcgg	ttataaaaagg	tttcgggttt	cgcgcgttcg	tttatttcgt	4980
ttcggggcgc	ttttcgggaa	ggtttggtatc	gacgcgggtt	agaggttagg	aatagttcgc	5040
gcgtggatta	gtcgggttag	ggcgatgttg	cgggtgcggg	gtttgcgcgg	cgggagtcgc	5100
ggcgtcgagg	cgggtgtatta	tatcggattt	cgggtgcgtg	cgttatcggg	ttcgtttggc	5160
ggtcgcgtga	tttattcgat	tttgcgggcg	gcgtggagta	ttcgttcggt	ttttgttcgg	5220
agtcgttatt	ttttttcgtt	tttttttagtc	ggaattgtac	gagagtgttt	tttttggtat	5280
ttttgggaag	tttagtttta	agagtttttcg	taggttttag	gagttgggcg	gcgttttttta	5340
gttaggggga	atttgcgttg	cgggttttagt	ttttgggggt	tatttggtgt	ttgcgcgttc	5400
gcggttttgt	ggtttacggc	gtagggggcg	tcgttttttt	ttatcggatt	ttggtgcgtt	5460
gtattaagtt	tttcgttcgg	agtaaggggt	tgggacgacg	gaggtttttt	ttagtaaaag	5520
gggtggcgta	ttgggggtta	gtagtttgag	tgggcgtcga	gttggggaga	tttttgga	5580
atgcgtgtgg	ggtagatgga	tggggagaag	aggtaagtaa	agtgggaatc	ggggacgggg	5640
agcagcgat	tagatttatt	ttaagtataa	tatgggattt	tacgtttgga	gaggagtcgg	5700
ggcagagtga	gtttgtaagt	agagtttttg	cgtttttcgt	tttcgggtgt	tttggtagta	5760
gattttttta	tgtttttagt	attggaatcg	tttcgatatt	ttggtttttt	tttagtaatt	5820
ggtttttgaa	tagttgttat	ttttcgtttt	ttttttgttt	ttattcgagt	tttttttttg	5880
tttatttttt	aaggttttta	atagagtagg	atagagattt	ggggggttga	ggtttggtta	5940
gggggttagg	gatttttttt	gttttagatt	ttataggtta	tgtattttta	aaagggtttt	6000
gaagttttta	gatttttttt	ttatttgttt	gaatttacgt	ttgagttaat	tttgattttg	6060
gttaggggat	tgtggattat	ttgtaaaatg	gagtagatgg	tagttgttta	tttttagaat	6120
tgaagtgtta	aagaatgcga	agtgtatgtt	aaagatgaaa	aaaatttgat	ttgaagttgg	6180
ttattttgaa	agataagggt	ttttataaat	gtttttaatt	ttttatttgt	aaaaaaaaat	6240
aaataaaaag	tttaattattg	gtaatttttg	atatttaagg	gaaaaggagg	tttcgttttt	6300
agttgagatt	ggcgggaagt	tttagagtag	ttgtttatgg	ttttttgaga	ggaggattga	6360
tttatttgta	aaatagttgt	ttaaagtttg	agtgtaggaa	ttgtattttg	agataaagat	6420
gggggtgtat	ggtagttggg	gatacgggtt	tttgaggagt	tttaagagat	tatagtaatt	6480
aatagataag	aagataattt	gtagataaat	aagagggtta	aaaaaattat	ttgtaatttt	6540
attattttatt	tatatattgt	taacgttttg	gtttatgttg	ttttaagggg	gtttaagtgg	6600
taatgttatg	ttggattttt	attttatttt	tatttttttt	tttttgtaag	tattgataga	6660
gtaatgtaat	ataataattt	tttttttggt	tttggaagt			6699

&lt;210&gt; 16

&lt;211&gt; 6699

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 16

gtttttaaga	ataaagaaaa	gattattgta	ttgtattgtt	ttattagtat	ttatagagag	60
gaggaagtgg	agatggagta	aaaatttagt	ataatattgt	tattttaatt	tttttagaat	120
agtataaatt	aagacgttaa	tagtgtgtag	gtgggttagt	ggattataga	taattttttt	180
aatttttttg	tttattttata	aattgttttt	ttattttatta	attgttgtaa	ttttttaaaa	240
tttttttagaa	gatcgtgttt	ttagttatta	tatattttta	ttttttattt	agaatgtaat	300
ttttgtattt	aagttttaag	taattgtttt	gtagatgggt	tagttttttt	tttagaaaa	360
tatagatagt	tgtttttaaa	tttttcgtta	gttttagttg	gggacgggaat	tttttttttt	420
tttaagtatt	aaaggtttat	aatattaggt	ttttatttta	ttttttttta	taaatgaaaa	480
gttgggaata	tttgtaaagg	attttatttt	ttagaataat	tagtttttaa	ttaaattttt	540



tttattttttg	atatatatattt	cgtattttttt	ggatttttttaa	ttttgagagt	gagtaattgt	600
tatttgtttt	attttataga	tggttttatag	tatttttagtt	aaggtttaga	ttagtttagg	660
cgtaaattta	aataaataag	aaggagattt	aaaaatttta	aaagtttttt	aaaaatgtat	720
ggtttataaa	atttagagta	gggaggggtt	tttaattttt	gagtaaattt	taatttttta	780
aatttttatt	ttgttttgtt	aaaagtttta	ggaagtgggt	aggaggagaa	ttcgggtgga	840
ggtagaagaa	agacggagaa	tgatagttgt	ttaggaatta	gttgttgga	ggaagttaga	900
atgtcggagc	gatttttagta	ttagaagtat	gggaggggtt	gttgttaggg	tagtcgaggg	960
cggggagcgt	agaaattttg	tttataggtt	gtattcgttt	cgattttttt	ttagacgtgg	1020
gattttatgt	tatatattgga	gtgaatttgg	tcgttcgttt	ttcgttttcg	attttttatt	1080
tgtttgtttt	ttttttttat	ttattttatt	tatacgtatt	ttttagaaat	ttttttaatt	1140
cgacgtttat	ttaggtttatt	gaattttta	aacgtttatt	ttttattaag	aggagttttc	1200
gtcgttttaa	ttttttgttt	cgagcgggaa	gtttgggtga	gcgtattaag	gttcggtaga	1260
ggggggcggc	gttttttgcg	tcgtgggtta	gtaggtcgcg	gacgcgtaga	tagtaagtag	1320
attttaaggg	ttggagtcgt	aacgtaagtt	ttttttgatt	gggggacgtc	gttttagttt	1380
tggagtttgc	gaaggttttt	gaagttagagt	tttttaggga	tattagaagg	gatattttcg	1440
tgtaatttcg	gttagggaaa	gcgagggaa	gtggcggttt	cgggtaggga	gcgagcgagt	1500
gttttacgtc	gttcgtagga	tcgagtgagt	tacgcggtcg	ttagacgagg	tcggtggcgt	1560
acgtattcga	gattcagatgt	agtgtatcgt	ttcggcgctcg	cggttttcgt	cgcgtagata	1620
tcgtattcgt	agtatcgttt	tggttcgggtt	ggtttacgcg	cggattgttt	ttgggtttttg	1680
ggtcgcgtcg	gtttaagttt	tttcgagagc	gcgttcggag	cgggggtgggc	gggcgcgcgg	1740
ggttcgaggt	tttttgtagt	cgcgtttcgt	ttcggtcggt	tttcgcgggt	ttattgggtg	1800
tcgggaatag	gtggtgggggt	cggcgtagcg	tttcgaatta	ggaattgtcg	ggaagcgtcg	1860
cggtcgttgg	ttcgagtttt	cgatgtttgt	ttttttttag	ttagcgggggt	tattgacgggt	1920
ttttgttgta	cgttcggatt	cggattttaga	ttcgagcgtc	gtaagaagggt	tcgttgagggt	1980
ttcgcgtaat	tgggtaggac	gcgatttttg	acgaagtgtat	aatgggtttat	gtatatatta	2040
agtgaatatt	tgagaatttta	aatatgtaaa	gcgtgagtatt	agtgttattt	ttaaatttat	2100
atatgcgtat	tgaattagtt	attttatttt	tcggtaaacg	aaattatttta	aagattaggt	2160
ggttttttgg	tgtaatatcg	ggtttgagat	tgtagaaaat	taagtttgga	aatgggttta	2220
tttgtttttc	ggggaggttag	tgtttttttt	ttagtatttt	gtcgggttgtt	atttggaata	2280
tttgggtattt	tatatgggtt	ttgggttatat	gttttttggtt	tgagaaattt	cgttatgaaa	2340
atcgataagt	gtgggtttaga	aataagggag	gacgatagtt	tcgttttttt	tattttatgt	2400
tttaaaattt	ttgttttaatt	ttgatttagga	tttttttttta	gaaaagtatt	tttttttata	2460
gtgtagtttt	aattgtttgtg	gatttgtata	gagtttagaga	atttaggtta	atatttatgt	2520
tttttagtagg	aggggggggta	agagatttga	gtatttttatt	tttgatttta	tagaattata	2580
attattttatt	tttgatgagt	tgtttttttta	atttttggtat	tttaagtttg	tttttttagag	2640
tttatggatg	gaaagtattta	gacgagtaga	tggtatgggtg	gaaagagttt	tcgagagggga	2700
attaggataa	ttgagttttta	gttttgaaatt	atttatagat	tatttatatgt	ttttttgaat	2760
tgtagttttt	ttatttgttaa	agtgagaata	atagaatttta	ttgttttttag	tatatggggg	2820
gttgttgaga	ggttaaaaatg	agagatttga	tatgtagaat	ttgatgcgtg	gtattagagt	2880
tgtagaggtt	cgggtgtagt	ggtttacgtt	tgtaattttta	gtaattggga	aggtcgaggt	2940
aggcggattg	tttgaggtta	ggagtttgag	attatttttgg	ttaatatgat	gaaattttgt	3000
ttattaaaaa	tataaaaaatt	aggtcgggcg	cgggtgggtta	tgtttgtaatt	tttagtattt	3060
tgggaggtcg	aggcggggcgg	attacgaggt	taggagatta	agattattttt	ggttaatatg	3120
gtgaaatttc	gttttttatta	aaaatataaaa	aaaaaatttag	tcgggcgtgg	tggcgggcgt	3180
ttgtagtttt	agttattcgg	gaggttgagg	taggagaatg	gcgtgaattc	gggagggcga	3240
gtttgttagt	aggcgagatg	gcgttatgtt	atttttagttt	gggcgataga	gttagatttc	3300
gttttaaaaa	aaaaaaaaaaaa	aaaagtcggg	tatggtgggtg	ggtgtttgta	3360	
atttttagtta	ttgagttgag	atcgagttat	tatatttttag	tttgggcat	agagtaagat	3420
tttatttggg	gaaaaaaaaa	aaaaaaaagt	tatatgaggt	aatgtgttat	tatttttagta	3480
ataaggaggt	ttttaaatgt	tataatatgg	tgaaaggagt	aagtttaggt	ttataattta	3540
attttgttat	tttaatttgtt	gtgtgatttg	gaattaaatt	tttttatttt	tttaatttaag	3600
gttttatatt	tttagtgagg	ttttgggaaa	tttttaatat	tttttaaaat	ttaaaaagta	3660
tttatttttta	ataataaaat	gtagttattt	ttgaggtttg	atttttttag	tgtattgagg	3720
gtagtttagag	atgtgttttt	tttgaaaaga	attgaagagt	atagtaagta	tataataata	3780
gtttttgaga	ttatttatatt	atttttgttt	gagattggag	gatatttttt	tgttattttat	3840
taaaagtatt	atttttaattt	tgtagatgta	agaattggga	gtgtttggta	ataatgaagt	3900
ttacgatgtt	gttaagtttt	atataatgaa	aaatttatag	ttaaagagta	tattttttatt	3960
ttttgggatt	tagtagaaaag	tgtgtggata	gcgttatttta	aattagtttt	attgttataa	4020
aagtaaat	aagtattttat	tttttttttt	tgttatgttt	ttgattttatt	tttattttttt	4080
gttttttttt	ttttttttata	ttatattttt	atttattttat	tataattata	tttttttatt	4140
ttttttttatg	ttttgttttt	gaaaaaaatt	ggtaataatt	tttagagtga	ttttattaat	4200
ttaaagtata	agtttttttat	attagattgt	ttgttttaata	ttgggttaatt	tttgtaaagt	4260
atttatatag	tgatagttgg	taatttcgtg	gttttttagtt	gttgttttat	ttagaagaaa	4320
tggaaatagat	tgtgaagttt	tgttttgttt	ttttttattg	gtagtagata	ttattaaata	4380
ttttgattga	attaataaatt	tcaggatttt	gggtgtttta	tatttagtcg	ttatgtatat	4440
ttaagtttaa	tagtagttta	ttttttagtt	ttaatttaaa	ggtataattt	aggatagttg	4500

gtgtataaag	gggttttaaaa	ggatagggaa	tagaaaaatat	attagaagta	tggtaaaaaat	4560
ttagtTTTTT	aattTTTTTT	tattattgtt	gttttcgaga	tatgtttaat	tttttttagt	4620
tttaattaat	aaagtataga	gtttttgaaa	tgtgttttga	aattaaaaaa	gtaagtaaaag	4680
ttattggatt	aataaaaaaa	ataataaaaag	agttcgttgt	aagaatttat	tattttttata	4740
ttatggttga	ttttagaatt	tgtatatagg	gtataaaata	gtatagagga	aggtgttttt	4800
agaatttaag	aatatagata	ttttgtgaaa	ttgggttaagt	atatatatat	atatatagat	4860
atattggatg	agattagtta	tttatagaag	ttattttatt	taagagatat	ttgtatttat	4920
agtttagggg	aaggatat	tttaaagtaa	attagaaata	ataatgtatt	atttaagttt	4980
aaataagggtg	attaaagtat	atTTTTatgt	ttggaatgta	aataaagttg	taattttttt	5040
agaaaatatt	atTTgggtt	tatttaataaa	atatatttgg	aaggatatat	agatattgat	5100
aatttaagtt	gtttttgggg	aggggatttt	gatgattagg	aaataggaat	gagagagatt	5160
ttttattgta	agttttattg	tatttttgaa	tacgtgagtg	aattatttaa	taaaaaaaaa	5220
atatatttaa	aagattgtat	ttgtagggtg	tgattattaa	tatggagttt	ttaaaaaagga	5280
agtttgagtg	gttaatttat	cggagtttgt	ttatttagat	ttatttaagg	atggaattag	5340
aatatttttg	tttttggaaa	ggttaaat	attgaggata	agaataattt	tgtgggtttt	5400
tatgaaatat	tttttaaaat	tattttattt	ttttaatttg	tgagtttatt	aagttttatt	5460
ttgggaattt	tggatatagg	gagttatttt	gtaggttgag	tataagtgat	ttgatagttg	5520
gaaagatgaa	gattttattg	taaagtatta	aattagtatt	ttgttgggtg	tgggtggtta	5580
tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtgggttg	attatttgag	gttagaagtt	5640
tgagattagt	ttggtaaaata	tggtaaaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaaattagtt	5700
aggtgtgttg	gtgtatat	gtaatttttag	ttattcggga	ggttgaggta	ggagaattgt	5760
ttgaatttat	ttgagattag	tttggtaaat	atggtaaaat	ttcgttttta	ttaaaaatat	5820
aaaaattagt	taggcgtgtt	ggtgtatat	tgtaat	gttatttttg	aggttgagg	5880
aggagaattg	tttgaattta	ggaggtggag	gttgttttga	gtcgagatta	tattattgta	5940
ttttagtttg	ggtaattagga	gagaaaattt	gttttaaaaa	tattagtaat	aataataata	6000
ataataaata	tttttagttta	tttttttagag	tgtgggtgag	tttagtttag	ttttgtttt	6060
tttaattatgt	tttttttttt	aatgtttttt	tttttttgat	tatttagtta	attttaggta	6120
aattgatgga	atttattttt	taaatttgaa	atgttgtggg	attggtttga	ttttataata	6180
gtttgtgttt	tttggaaattg	tttgtttata	tgggtgttg	ttttttaagg	atagggagtt	6240
tgttttat	attagtatat	tttttagtata	gtgtttgata	tagtttagagt	ttttaattaa	6300
ttgtttaatg	ttattttgat	ggttttaggt	agaataatta	gagttttttt	tttggatttt	6360
tgtagttttt	gatttttaaat	gagttataaaa	attttgtgaa	ggtagttttt	gtattgtttt	6420
ttacgagttta	tttttaggatt	tttatttagtt	ttgaatagtt	gtgttattat	tgtttaatat	6480
tttttaatga	ggttagatttt	tttattggaa	gataattgta	aaatattagt	tttagttaa	6540
ttaaatgtta	gtttttttta	agtattttaa	ataatttttag	tttaggttag	tattgaaatt	6600
gatatagttt	taagaaaatt	gaggaagaaa	tatttgaagt	ttgttttaag	ggattttttt	6660
atTTTTTTT	tttttagttt	taaatatttt	tttgggaatt			6699

&lt;210&gt; 17

&lt;211&gt; 6177

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 17

gttttgggtg	tttgggttaag	ggtgggtttg	aggttagagt	aattagagaa	tattattggt	60
tatttttgta	gagaattaac	gtttagttaag	gattgagttt	ttagtttttg	tttttttttt	120
ttaggttgtg	ggttaggatt	atggaggagg	ggatatttta	gttttgtata	gtttgttttt	180
ggtttggagt	tgttttgagt	agtgtagttt	attgatttta	tttagtatgt	attgggtgat	240
tattatttat	tattaagagt	tagggatat	taagttatta	taaggtggtt	tttacgtttt	300
tttgacgttt	tttaggttacg	tttttttatt	ttcgtttttt	ttatttatga	ggatttattg	360
ttaaattttt	ttaattatgt	atatgagatt	aggattttat	atagttttta	aatttatatt	420
tattgtgtaa	ggttatagtt	attttgtagt	ttaagataaa	taggatattt	ttttgtattt	480
atttattttg	gtttaagttt	ttatatggat	tgaatgtttg	tgttttttta	aaatttatat	540
gttgaagttt	tatttttttag	tgtgatggta	ttaggagggtg	gggttttttag	ggattattaa	600
gttatgggat	ggagtttttt	tgaatgggat	tagtggtttt	ataagaagag	ataagaacga	660
gatgattttt	tttttttttt	tttatgtgag	gatataaaga	gaaaatgggt	tttatttaaga	720
atttgattat	gttggatttt	ggattttcgg	tttttgtgtt	tttttagttgt	gagaaatgaa	780
tgtttgttgt	ttaaattatt	tagttttata	gtagttttaa	ttgataaatt	ttttttcggg	840
atgattgttt	ttattttttc	gtttttttgt	tttgattttg	ggaagtggat	tttgaggaag	900
gggttaagttg	gtatatattg	gagtgatttt	tataagtgtg	aaaggggagg	aagtaggatt	960
gagtaataag	atgtgtttta	gggagtttag	aagtagagat	tgtttatgcg	ggtagttttg	1020
tatcggatag	taatggcgag	gttttgatta	ttttttgggt	tagttatggt	ttgaggttat	1080



ttaaagaaga	atatgggtat	ttagatagta	gaagtatatt	tggaagtgtt	gatagggtgaa	1140
ggtagttagt	tggttagttt	ttatatcggt	atatagtaag	ttttatattg	aagggggatg	1200
tttggttgtt	atattttttt	gtagtttatt	tttagtatag	tagttggggg	gattttgtta	1260
aaatttaagt	taggttatgt	tatttttttt	ttttaaat	ttaaagatat	tttatatagg	1320
tttttaaggg	ttcgtaagat	ttgttttatt	cgtatttcgt	ttgttgtttt	tttaaattta	1380
tttcggtttt	tttatttggt	gtaattatat	tgattttttg	ttgtttttta	agttaggaaa	1440
tattaggtat	atattttttt	taggggtttt	gtatttttag	ttttttttgt	ttgaaatggt	1500
gtgttttttag	atagttacgg	gggttttttt	ttgttttttag	gggttgtatt	aatgtttagt	1560
tgtttagtga	ggcgtttttt	ttttttttat	tagaaattga	ggtcggttat	agtgttttac	1620
gtttataaatt	ttagtatttt	gggaggtcga	ggcgggtgga	ttatgagggt	aagagatcga	1680
gattatttttg	gttaatatag	tgaaatttcg	tttttattaa	aaatataaaa	attagtggg	1740
cgtgggtggt	tgcggttcta	gttttagtta	tttgagaggt	tgaggtagga	gaatcggttg	1800
aatttgggag	gtggaggttg	tagtgagtta	agatcggtat	attgtatttt	agtttgggta	1860
atagagtaag	attttatttt	aaaaaaaaa	aaaaataaaa	gaaattgaaa	tttgttattt	1920
ttgtattttt	attttttttt	attttatttt	tttttagagta	tttattatcg	tttaatatgt	1980
tttatatttt	gttagaatgt	aaaattttcg	aggataggga	tttttttgtt	gttgtttttt	2040
ggttattttt	attgttttag	atgggtattat	aggtatagg	aggtgttttag	taattattgt	2100
ttttaatagt	aaaaattata	attattttttg	tattaaatta	aatatttgtt	aaattaataa	2160
atttatatat	agatttgggtg	ttttgttagg	tggtggagat	ataaagattt	agttgtttgt	2220
ttttaaaggg	tttatagttt	aatggaggag	gggaataaag	ataagtagat	tatgtattaa	2280
ggaatgggga	aaggggagtg	gtttattaga	gatagagttt	tagttttgta	agatggtaaa	2340
gttttgagga	tttggtgtaa	aataacgtga	atatatttaa	tattattgaa	ttgtatatatt	2400
aaaattttta	agatgatata	ttttatggta	gttgtttttt	aatataatta	aaaattttta	2460
aataataaaa	ataaagtatt	atgggtagta	gttgagttgt	tgaaagtata	aagggtatatt	2520
tagtatagag	ggagttagta	aggggatttt	tgggagaagg	taataattga	gaaaagtttt	2580
gatttatagc	gtttagtacg	tgaggggtgt	ttatgtagag	ggaatagtag	ggataaagg	2640
aagagcgtat	agagaatttt	attagtgaga	ttgggtggg	ttatagcgag	aagggtgagg	2700
ggtaagggtt	gagaagtgtt	tagggatttg	aggttgggga	gtttagggtt	tatttagaag	2760
gtgataggga	gttatagatg	attttttagt	agggcgatgt	tggttagatt	tttagggaag	2820
tgtggagggt	gagttggaag	gggtgggtta	gagggttaaga	gatttagttg	gaggttattg	2880
aggtggtagt	agtttgaata	ggattaggg	aaagggaatg	taggggaagta	tgtggtttta	2940
gggatatttt	taggtggaat	gattaggttg	tggtaatgtt	tgtttttagtt	gatttttagtt	3000
tttttatttt	ttggggagga	ggtcgagtta	tttaaatttt	taaagttttt	gaggaaggag	3060
ttagagtagg	gtgagggtag	ttttgacgtt	attttttagt	tttttattgg	tttttttttt	3120
tttttttagta	tattgaatta	gaaagggttt	gggagagttg	gggttagttt	taagagagga	3180
aaattcggta	gtgaagtagg	gttgtagtgg	gggcgtgggt	agaattagtt	tttaggggtt	3240
tcgggtttta	tgttttttaag	gggttagaatt	aagtggggta	gttggttagtt	ttagaaattt	3300
aggagattta	gttttagttt	gttttgagg	agaggtttag	aggggaagtt	agtttagtcg	3360
gatttttttag	ggtagttagt	tttgaagttt	ttagggttgc	gtgtttttta	agatgttttt	3420
ttgttggttt	tgaagataga	attttttagg	attcgggttt	ggggttttag	gaatttaagg	3480
attaaatttt	gttgtggagg	aatagggatt	tttgtgttat	tagtttttag	ttttaatagt	3540
tttttgttat	tttttttttt	tttagttgcg	ttagttttta	ttattttttta	agaataattt	3600
atagattttt	tttgttatag	tattataatg	tttttagtta	ttattttatt	gaaaaatttt	3660
atgtattatt	atttatattat	gtgttttgat	tattttgtat	gttattaatt	ttataaagta	3720
gatattatta	ttatttttat	tttgtagagg	aagaaattga	ggtagaggga	tttgagtaat	3780
ttgtttaagg	gtataggagt	taatagtaaa	gttttagttt	ttgggttttag	ttattaataa	3840
cgttttagta	tttcgagggt	agtggttata	gttttagaat	tttatagttt	taggtttttc	3900
agttatatatt	atgtcgtttt	tttatttaga	atgttttttt	tttttatttg	gttaatggag	3960
ggggaaaagt	attttttttt	ttttaggaaa	tgtttttta	taagtttttt	gggaattatt	4020
tagtatattt	taggagaatt	ttttatat	attatttttat	cgttatttta	gggttgatat	4080
gtttaatttt	tgtattagtt	agtgaggagg	gaggttagag	attaagtttg	gttgggtttt	4140
taggggtatt	ttagggtttt	aagtagcggt	tgtagttag	tagatgttta	ttgatgttta	4200
tttatttggt	atgtttgaat	gtatgaaggt	aggtttcgta	tagttttttt	atttttatgg	4260
atgtttttta	tattatttag	ttattattta	gaggtataag	aacgggggtt	aagttaaagg	4320
ttaggtgggt	tttttttttt	tagttttta	gagtttatgg	gaattgttta	atgggttttg	4380
attgtgtagt	ttgttttagat	atggggatgt	ttgagaattt	tggagaacg	tgggttgggc	4440
gtggatagag	acgtttgttt	tattatgtat	gttgagggtg	tggattataa	ttttgtttt	4500
ttattggagt	ttttcgcgtc	gtaatttagt	ttgatcggtt	tatttttggt	tattagggtt	4560
agttatttag	taaagttagt	gtttttatat	tttattttta	ttcgtttatt	ttttatagtt	4620
tcgtagggtta	gttggttaga	tttatagttt	ttattgtaat	ttttttta	tttagttatt	4680
tgagagattt	tgggttggga	gaattttttt	tttttggtta	aagaaacgat	aggagagttt	4740
attgtttgga	atatttgggtg	gagagagaa	agaggagagg	aagggttaggt	tagttttttt	4800
tgtttttttt	tatcgtaaat	tatatagggt	tatttttttc	gagtggtttt	agggagtttg	4860
tatttttttag	ttttcgtttt	cgtttttttt	ttagcgttcg	tcgttttttt	cgtcgcgttt	4920
tttggtttta	tttcggtttt	ttgcgtttat	taaggcgttt	tcgtcgttcg	tcggttttag	4980
taggggtttt	gcgggcgtta	tttcggttat	cgtttttatt	tttatttggg	tcgttcggtta	5040

ggtaggcgggt	gagtcggggg	ttaggaaggg	attagggggc	ttatttggtc	gcgggaggtc	5100
gggaggagtt	ttgggttttt	cgatgtcggg	acgggggttg	ttgcggaacg	ttcgtcgcga	5160
tagagtcgcg	ttattttagg	tggttttggt	taggttttta	tttttttttt	atggaatttt	5220
tgaataaatt	cgaggcggga	ggaatattat	tgtttttatt	ttatcgtgga	ggagattgag	5280
gggttttagag	gttgtttttt	atttaagggg	tcgtagttat	taaaaggtaa	gatttgaatt	5340
tagggtcggt	tttagagttt	ggttttaaat	agttttgtat	ttgggaagag	gtattttttt	5400
tttgggaatt	ttgtggtttg	tgtttttatt	tgtaatgata	atttttttta	agagtttaga	5460
atttgttagt	attagttttg	gaggtggaag	ggggtgggag	tggaggtgga	ggaagaagat	5520
aggattaaat	gttttttttt	aagtggtagg	tggttattat	tgttgatcgg	tggagttaa	5580
ggatgatgtt	gttttttagt	tttaaaattt	tttttattat	ttagtttttg	taggtttaaa	5640
gattagagt	aagttagttg	ggttaagatat	gaggcgggga	gtagggattt	gaggttttga	5700
gttttttaag	aagtagaaga	taatatattt	attattatta	ttagttttta	ttgtttgggg	5760
gtagttagtt	ttgggtaaaa	gggaggaagg	gtttagttta	gttgataaat	tttgataaag	5820
ttttttaaat	tttgttttta	taggtaaagg	agttttaatt	ttatttagat	ttttttgggt	5880
tgtgtttatt	ttggggtagt	ggttcgggga	taagagggat	atagatgttt	gattaggtag	5940
ggatttttag	taaagtagaa	tgagattata	taaagaggtg	ggtagtattt	atttaaaaa	6000
ttgggttggt	ttttgtttgt	attgttgagt	gggagttttt	aggttagttt	tttttttttt	6060
tgagtttggt	tttttttgta	ggtagaacgg	gcgtggtaga	tttttttgta	ggtttggtgt	6120
tgggcgaacg	agaaggatgt	tatgttgata	tattgacgtg	ttttgttttt	ttgtaga	6177

&lt;210&gt; 18

&lt;211&gt; 6177

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 18

tttgtaagga	gatagagtac	gttagtggtg	tagtatggta	tttttttcgt	tcgttttagta	60
ataagtttgt	agggaggttt	gttacgttcg	ttttatttat	aaagaaattt	aggttttagga	120
aggggaagga	ttgggtttgga	ggttttttatt	tagtagtgta	ggtaggattt	aatttagatt	180
tttgatgat	ggttgtttat	ttttttgtat	ggttttattt	tgttttggtt	aagggttttg	240
tttaattaga	tatttatgtt	ttttttgttt	tcgagttatt	gttttaggat	ggatatagg	300
taaggaaatt	tgggtggagt	tgaggttttt	ttgtttatgg	gaatagaatt	tgaggaattt	360
atttaaggtt	gtgtagttgg	gttaagtttt	tttttttttt	tgtttaagg	tggttatttt	420
tagatagtgg	gagtttagtga	tgatggtaga	ggtgttattt	ttgttttttt	agggggttta	480
aagttttagg	tttttggttt	tcgtttttata	ttttatttag	ttggttttat	tttaattttt	540
gagttttag	gggttgggta	gtggaagggg	ttttaggagt	tgaaggtagt	attatttttt	600
agttttatcg	gttagtaata	atgattattt	gttatttgag	gagggatatt	tggttttggt	660
tttttttttt	attttttatt	ttattttttt	ttatttttaa	agttgatgtt	ggtaaatttt	720
agatttttga	aaggaattgt	tattgtagg	tgaggtatag	gttataaagt	ttttaagggg	780
gaggtgtttt	tttttaagt	taaagtgtgt	tagagttagg	ttttggaagc	ggttttgggt	840
ttaaattttg	tttttttagta	attgcgggtt	tttggtataag	gaataatttt	tgggtttttt	900
agtttttttt	acgatagagt	ggaaataata	gtattttttt	cgtttcgggt	tggtataagg	960
attttatgga	aagaggttgg	gagtttggtt	aaggttattt	gggtgagcgc	ggttttgtcg	1020
cggcgggcgt	ttcgtagtaa	ttttcgtttc	ggtagcggag	gatttaagat	ttttttcgg	1080
ttttcgcgag	taggtggcgt	ttttgggttt	tttttagttt	tcgatttatc	gtttgtttgt	1140
cgggcgggtt	aggtggaggt	ggggacgatg	gtcggagtga	cgttcgcggg	agttttgttg	1200
gatcgtacga	gcggcggggg	cgttttaaat	agcgtagagg	ggcggggttg	gggtaggaaa	1260
cgcgacgggg	agggcgggcg	gcgttgagga	gagggcgggg	gcggggattg	ggaggtgtag	1320
attttttaaa	tttatttcgg	ggaggtgggt	ttgtgtgatt	tcgggtgggg	aggggttaaga	1380
ggggttgatt	tatttttttt	tttttttggt	ttttttttat	taggtatttt	agatagtaaa	1440
tttttttgtc	gttttttttg	ttaggggaag	agagtttttt	taggttagga	tttttttagg	1500
tggttggatt	tgaaggggtt	gtagtaagg	ttgtggattt	gggtaatttg	tttgcgggg	1560
tgtgaggggt	gggcggatgg	ggatggagtg	tggggattat	ttatttggtt	gggtggtggt	1620
tttagtgtgt	taggatgagg	cgattaaagt	taattacggc	gcgggaagtt	ttaatgggg	1680
ataggggttg	taatttatat	tttttagtata	tatggtggag	taggcgtttt	tatttacgtt	1740
tagtttacgt	tttttttagaa	tttttaaaata	tttttatgtt	tgggtagggt	atataattag	1800
aggttatttaa	gtaatttttt	tggatttttt	gagattgggg	gtgggggaat	tatttgattt	1860
ttagtttgga	tttcgttttt	atgtttttta	atggtgggtg	gggtggtgtg	gggatattta	1920
taggaatgaa	agggttatgc	ggagtttggt	tttatgtatt	taggtattat	aggtggatga	1980
gtattagtga	gtatttggtg	tgtgttagac	gttgtttggg	gatttgggga	tattttgagg	2040
aattagttaa	atttggtttt	tgggtttttt	ttttattggt	tgggtgtagg	attgagtata	2100
ttagtttttg	gataacggta	agataataaa	tgtggaaagt	ttttttgaga	ggtattcgggt	2160

gatttttagg	ggatttgggt	aggaatat	tttggaggag	aggaaatg	tttttttttt	2220
tattagttaa	gtggaagga	agagtatt	aggtagagg	gcggtatg	tgtggttcga	2280
gggtttggag	ttgtgggg	ttgagatt	ggttattgt	ttcggagt	tgagacgttg	2340
ttggtgggtg	agtttaggag	ttgagatt	gttgttgatt	tttgtatt	taggtaagtt	2400
atttaaattt	ttgtgtttta	attttttttt	ttatagaatg	agaatagtga	tagtatttat	2460
tttgtgggg	tgatgggtata	tagtgtgatt	aaagtatata	gtgtaatagt	ggtatataaaa	2520
gttttttaag	tgagtgggtg	ttaaaaatat	tgtgatattg	taataaaaag	ggtttgtggg	2580
ttgtttttag	agggtggtag	gggttggcgt	agttgaggaa	agggaagggtg	gtaggggggtt	2640
gttgagggtt	gggttgggtg	gtatagaagt	ttttgttttt	ttatagtaag	atttagtttt	2700
tggatttttt	gggttttagg	gtcgggtttt	tgagggtttt	gttttttagga	ttagtaggag	2760
gataattttg	gggatacgt	gatttgagaa	ttttagggtt	agttgttttg	agggattcgg	2820
ttgggttgg	ttttttttta	ggtttttttt	ttagggttag	gttgaattga	gttttttggga	2880
tttttgaagt	taataaattgt	tttatttaaat	tttgattttt	gagggtatga	gaatcgagggt	2940
ttttggagg	tgggtttttat	tacgtttttta	ttgtagtttt	tgtttattat	cgagtttttt	3000
ttttttgggg	ttgggttttag	ttttttttaa	gtttttttga	tttagtatat	tgggaaagag	3060
ggaagagtta	gtggagggtt	ggggagtgc	gttaagggtg	tttttatttt	gttttgattt	3120
tttttttaag	ggttttggag	gtttgaataa	ttcgggtttt	tttttagagg	atgaagaagt	3180
tgggattaat	taagataaata	gttattataa	tttggttatt	ttatttggaa	atgttttttg	3240
aattatatgt	ttttttgtat	tttttttgtt	ttgggtttgt	ttagggtgtt	gttatttttag	3300
tgggtttttta	gttgggtttt	tgtatttttag	ttttattttt	ttaatttagt	ttttatattt	3360
ttttagaaat	ttgattaata	tcgttttgtt	gaaaagttat	ttatgggttt	ttattatttt	3420
ttgggtaagt	tttaggtttt	ttaattttta	gtttttgggt	atttttttag	ttttattttt	3480
tatttttttc	gttgtgattt	aattagggtt	tattgatggg	gttttttgtg	cgtttttgtt	3540
tttgtttttg	ttgttttttt	tgtatggagt	attttttacgt	gttgaaacgtt	gtgaattagg	3600
atttttttta	gttgttgttt	tttttttagaa	gtttttttgt	tgggtttttt	tgtgttaggt	3660
gtattttttgt	gttttttagta	gttttagttat	tatttatgg	gttttgtttt	tgttatattaa	3720
aaatttttaa	ttatgtttaa	aagtagttat	tataaaatgt	attatttttaa	ggatttttaag	3780
tgtatagttt	agtagtggtg	agtatattta	cggtgttttt	taatagattt	ttagaatttt	3840
gttattttgt	aaaattgaaa	ttttgttttt	agtaaattat	tttttttttt	ttattttttg	3900
gtgtatgggt	tattttattt	tatttttttt	ttttattaga	ttgtgagttt	tttgagggtga	3960
ggtagttggg	tttttatatt	tttattattt	agtaggggtat	tagattttgta	tataaatttg	4020
ttaatttaat	aagtatttag	tttgggtgaa	aagtaattgt	ggtttttgtt	attaaaagta	4080
atagttatta	agtatttttt	atgtgttgtg	atgttatttt	agatagtggg	gataattagg	4140
gaataataat	aaaaaaattt	ttgttttcgg	aggttttata	ttttagtaaa	atgtagaata	4200
tgttagacgg	tgatgaatgt	tttgggggaa	atgaagtagg	gaggagtggg	agtgtagggg	4260
tggtaagttt	tagttttttt	tgtttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttgttgt	4320
ttagggtgga	gtgtagtgg	gcgattttta	tttattgtaa	tttttatttt	ttagggttaa	4380
gcgatttttt	tgttttagtt	ttttaagtag	ttgggattat	aggcgtatgt	tattacgttt	4440
agttaatttt	tgtattttta	gtagagacgg	gggtttattg	tgttgggttag	gatgggttcg	4500
attttttgat	tttatgattt	attcgttttcg	gtttttttaa	gtgttgggat	tataagcgtg	4560
agttattgtg	gtcgggtttta	atttttagta	ggagaggaga	gaacgtttta	ttaagtagtt	4620
gatatttgat	gtaagttttg	aaggtaggga	ggaagtttcg	tgggtatttg	ggggtatagt	4680
atttttagata	gaggggaattt	aggatgtaaa	ggttttgggg	aaggagtgtg	tttgggtgtt	4740
tttgggttgg	gggtagtag	gagatttagt	tggttgtagt	agggtgaggaa	agcgaagtga	4800
gtttagaaag	gtaataggcg	agatgcggat	ggggtagatt	ttgcgggttt	ttgaagggtt	4860
gtgtaagatg	tttttggagg	tttgggtag	aggagtata	tggtttgatt	taggttttga	4920
taggattatt	ttagtgtttg	tgttgggaat	agattatagg	gggtgggtgat	agatagatat	4980
tttttttttaa	tgtaggattt	gttgtgtagc	gggtgggaga	ttggttagt	gattgttttt	5040
atttattagt	atttttaggt	gtgtttttgt	tgttttaagt	gttatgtttt	ttttgggggtg	5100
gttttaggtt	atgattgaat	taggggggtg	ttaaagtttc	gttattgttg	ttcgggtgat	5160
agttgttcgt	atggatagtt	tttgtttttg	agtttttttg	gatataattt	gttgtttaat	5220
tttgtttttt	ttttttttat	atttatagga	gttatttttt	aatgtattta	tttagttttt	5280
tttttagagtt	tatttttttag	agttaggggt	aggaaagcag	aagatggaag	tagttatttc	5340
ggggagagat	ttgttagttt	gggttgttgt	aagattgagt	agtttaata	ataaatattt	5400
attttttata	gttggggagt	atagaagttc	gagatttagg	tgttagtatg	gttaagtttt	5460
tggtaggggt	tatttttttt	ttgtattttt	atatggaggga	gagagagaga	gattattttcg	5520
tttttatttt	ttttttataag	ggtatttaatt	ttatttagga	gggtttttatt	ttatgattta	5580
atgatttttg	aagggttttat	tttttaatat	tatttatattg	gggggttagag	ttttagtata	5640
tgaatttttg	gaagatataa	atattttagtt	tatatgggga	tttggttagg	ggtgaatgaa	5700
tataaaggaa	tgtttttgtt	attttgggtt	gtagggtggt	tgtgatttta	tatagtagat	5760
gtggatttga	agatttatatg	aaattttta	tttatatgta	tgattggagg	gagttttag	5820
tgaattttta	tgggtgggga	aggcggaggt	agaggaaacgt	atttttgagaa	cgtaaggggg	5880
acgtgaggggt	tatttttgtg	tgattttaatg	tgttttgggt	tttgggtgggtg	aatagtagtt	5940
atttaatat	tattggatga	gatttagtgaa	ttgtatttgt	tagaatagtt	ttagggttaa	6000
ggtagggtgt	gtagggttgg	aatgtttttt	tttttatgg	tttgggtttat	agtttggaga	6060
aaagggggtta	ggattagaag	tttagttttt	gttgagcgtt	aattttttgt	aggaaatagtt	6120

agtgatgttt tttgggtatt ttgattttta agttattttt ggtaggtag ttagaat 6177

<210> 19

<211> 6219

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 19

gatttattat	ggaggagata	aaatgattta	aattatgaaa	aaagattggt	gggggtgattg	60
ttataaaaatt	gttaaaaatag	tttataatta	atgtttgggt	tgttaaaattt	ataattgtgg	120
taagataaata	aaaatttttag	gtgatatatt	ttttgaatat	ttataaatgg	tttttattta	180
atttttattt	taaatgtatg	ttttttgggt	gtatagaaga	tttttaattg	aggaagggtta	240
atgataataa	aatagttaaa	agggtattgg	aaaatatgtt	ttttttatgg	ggatttgtcg	300
gagaaaatttt	tagtaataga	gaggtagtga	ttttattgga	tacgttgtaa	aatagttaaa	360
taggtattat	aaatataata	gtttaggaaa	agtttaattga	attgattgga	ttgttttggt	420
taaagggtatt	attgattgat	ggtaataaga	tttattttta	ttgtaaaata	taaattgatt	480
ttttataaaa	tagttattgg	aagggtttatg	tttttaataa	ttaaagtttta	tgtatttttt	540
ttttttataa	attttgatat	gatttaatat	tgtaagtttt	gaatgtattt	tgttaaagta	600
tatttttatt	aagtgaagaa	agttttttat	gatttattaa	ttgatgataa	ttaagtgttt	660
tataatatag	aattttggagg	tgggggtttt	ttggaaataa	ttttagagaa	agatattatt	720
tgaattcggg	tgaaggggat	tatattaagt	ttttttttgt	agtaaaattt	aagggttttga	780
attttggatt	tgtatttttt	aatataaaaag	aggtttttga	gattttttgga	attataaaatt	840
tggtggagat	tttgaaataa	agttgattag	ggaagttttt	ttttagaagt	atatgggtatt	900
ttatatgtag	atagtttttt	taataattgta	gattaagagt	tttttggtat	tatgaaagtt	960
tttttttttt	tttttttttt	ttttattttt	tgtaattatta	attttttttt	tttttttagg	1020
aaaattttta	ataatgttag	atttttttga	attatatatg	taaggatatg	ttattaatat	1080
gtattttaga	atttgtaaga	aattaataga	aatttaatat	ttttgggtata	agggtatttaa	1140
tcgtaatttt	agttgttatt	ttaaaatgtt	gtatgtaata	gaaataattg	aatttttttg	1200
ttaatttggg	atgatatttt	gtggatgggt	ttggtaaagt	tttatgggtt	ttaagaaatt	1260
agagtaattg	ttgggtttat	gagttaatgc	gtaaaaattt	ggaaataatt	ttattaacgt	1320
taatgtttgt	gtttttaatg	agagttattt	tgtaatttta	aggaaagaga	ggaagggttat	1380
ttttgatatg	ttatatatta	ttgttatttg	tttttttata	tttgttgaaa	atagtatttt	1440
gattttttta	gttaataatt	aaattgttat	taaatataaa	aaatttggat	agagggggatt	1500
ggttaatggg	tgtaaaagtt	tagttagata	ggaagaataa	aagttgttat	tttattatat	1560
agtagaatga	ttatagttaa	taataatgta	ttgtatatat	taagatagtt	agaagagatg	1620
attttgaatg	ttatttttta	aaagaaatga	taaatgttta	aagtgatata	ttattttaata	1680
attattttga	tttgattatt	gttcaatata	tatatgtatt	gagatattat	attgtatttt	1740
ataaatatgt	ataattatta	tttgtaatt	gtatataaaa	gtaaaaaaa	aaaattatta	1800
gaatgatgtt	tgtaaaagg	attttgtgtt	ttcgggtatt	gtatatttaa	gacgttgggg	1860
attattttatg	tgggtataaa	taattgtttg	tgtgatttta	ttggattaaa	tttagtaaa	1920
tttttttatt	agatttagtg	gtttgtattt	ttataatatg	ttatataggg	attatagaag	1980
agtaagttta	ttattggatt	ttatttagga	gttatgttaa	tttgtgggtg	gataaaattta	2040
attgattttcg	gtttaaaat	tattaaagtgg	tttttttttt	aagtttttaa	gggtttatat	2100
tgggttgggtg	gataaattga	ttgtgttttt	ttgtgttttt	tttattgggt	tagattttgt	2160
tatttgggtt	ggttcgtttt	tatattttaa	tagttttttt	tgaagttttt	tataatattt	2220
tttataatta	gagggttaaag	tagttaataa	ttaaagtaag	tattaattta	aaaataaatg	2280
aagataagtt	agtttttatt	gaggaaagg	tttaattggag	gtgttggaat	ttatttttgg	2340
tattagtagg	gtgtttgttg	tatggaattt	gaaattaatt	tataaattgg	ggaaaatttt	2400
gaattttag	ttagtttagat	tttttagggg	tttatatggg	agaagttatt	taaatatttt	2460
tagtggatta	aaatatttgt	gtttaataaa	tatatattat	ggaatattat	ataatttttg	2520
attttttttt	tgtttatgtt	gggggttttt	gtatgggtgt	gaataaaaatt	gaatgttgta	2580
tttatttttt	ttttaatttt	attattatag	aaaatttaatt	ttaaaagggtg	gtagatattg	2640
ttgttttttt	aaatatttgt	attgaatata	ttaaaggaat	tttttagggg	aaaggaatat	2700
atgatataatt	tatgggggta	gttaattgggt	ggttttaggt	tatttttaggt	agtgaaagg	2760
aagttagggt	attttaaaatt	tttttaattt	ttatgttttt	ttagtgggtt	tttaggttat	2820
tataatttgt	gttatttaggt	taattataaa	aatggatatt	tttttaaaatt	agggtataaag	2880
gttgaatttag	gttatttagt	gaattatgg	ttttgtaaaa	agtaaaagtag	agggtttttt	2940
ttaaagattt	ttttttttat	ttgattagga	ataaatagta	atttttttta	gaagtaaaat	3000
ttattttaag	atttgttaatt	atttttaaat	atttgttagt	tgtaataaag	aaattaatgt	3060
attttatgtt	tttagttttt	ataatttagt	ttaaatattt	gttttgggtat	gttttatattg	3120
gtttaagtgg	gtattaggtt	atagtttgtt	tttttttttt	attttagagg	gttttttttt	3180
tttttagtatt	ttataaggtta	tttttttttt	tttttggttt	tttttggttt	tgtttttttt	3240

aagaatTTTT	aagttgTtag	ttaattaaga	taaaatata	atgtgaagtt	tcgttttagt	3300
taatggaaat	tagttataat	agtaagggtg	acgggttagg	ttataaatga	ttttgTTTT	3360
ttgttcgggt	gtatttttgt	gggaaaattg	ttggcgagtg	tatttttttc	gtagaaagta	3420
aaaatcgggtt	tgtaaagaa	attaatttta	tgtttaagtg	ttattttttt	acggtattaa	3480
gaaataagta	tttttagtag	tttttaatcg	ttataatggt	ttaaattaga	ttatgattaa	3540
ttggatttaa	atattttgaa	ttatttttat	tgtttgaatt	ttgaattggt	taattttgat	3600
tagtttagtt	tgtggagatt	tttgTTaagg	tgtgtatttt	agttttattgt	tatatttttt	3660
ttcgtgggta	taatagtttt	tttgatgtgt	tgttgTTTT	tcgagagttt	ttaatgtttt	3720
tatgtagtta	ttttttgtat	attaaatggg	gttattatag	ttagaataat	aatatgaaga	3780
aagtataatt	atttaattaa	tttgatattg	tgatttttat	attgagataa	aataagggtt	3840
tggttaattt	cgtaaaaattg	agagggtgat	ttaaaggagg	aaattgttat	taaattaaat	3900
ttggtttaaa	gttgTTTTt	tatttagtaa	agtataatta	aatttaatat	gtaaataaat	3960
tgtaatgtaa	tttgagagta	cgttttttta	ataagtggtt	aagttttggt	taattatcgt	4020
agcggaggtt	ttagtttatt	atagggttga	aaaaatttg	ttataaacg	cggtttgTtt	4080
attgttaggg	gttggagttt	tttgaaatttt	tattggttta	ggatattata	tgatttatgt	4140
ttttttgtt	tagataaatt	ttgttaaatt	tgtttgaagt	ttttttgtta	ataatattta	4200
aatataaagt	aaataaatta	ataagaattt	tatattatta	agttatagta	attagaaagt	4260
atttatttga	gtgagaagat	tggttaagtt	gttatttagt	tttttattat	ttgataagat	4320
attttttttt	tatgtttttt	aatagtattc	gttatttttag	aaaggttggt	ttatgatttt	4380
aaatcgttta	tatgttttatt	gtattgatag	acgtttaacg	ttaaagatggg	taattaaagg	4440
ttaatttttt	ttttattttt	tttgagtttg	atttttgtat	tgtaatttat	ggttattaga	4500
tatttgTTTT	gggtgttcgt	agtttatatt	tatttttttt	ttaggggaaa	taattattgt	4560
ttacgggatt	aaaataattt	cgagttgatt	atttgggtgat	attaattaac	ggtgtatatt	4620
ttgggtttat	tattaatata	gttaagtagt	atatattttt	ttagagttta	gatatgtata	4680
tgttattaaa	ggatagattt	ttatagagtt	aatattattt	attttataga	ataaggggtt	4740
agtggTTTT	tagaagaagg	gtttgttttc	ggttttatat	tagaacgtta	gtcgttaggt	4800
ttcgttgTtt	agtaggtttt	aagttcgcgt	ttattcgggt	ttcggttggt	gatagttgcg	4860
agttcgcgcg	tgtatattcg	tttaacgttg	ggacgttata	gttaggggtta	atgggtagag	4920
cgggattcga	ggtttcgttt	tcgttttgTg	gcgttacggg	gacgtcgggg	gcgcgcgggt	4980
tgtagggTcg	cgtaggtttt	cgttttttaga	gtttgggttt	tcgcggttgt	tcgtttcgcg	5040
cgtttttttt	gttcgggttt	tttcgttgTc	gtcgtcgttg	ttatattatg	gttttcgtta	5100
ttaggtagtt	tatgcgtttc	gtgttttttt	cgtttatcgt	ttcggtttcg	gttaagaaga	5160
taatcgttaa	gtacgtgacg	gttatcggcg	gcgggttgat	gggcgtcggg	attgttttagg	5220
tgagcggTtt	ttttgttacg	gtgttttacgc	gtttcgttcg	ttattttgag	gtggaagttt	5280
tggcgcgatt	ggtcgcgagg	ggttgtattc	gttcgatatt	aggagttttt	tatttcgcgt	5340
ttttcgggtg	tagttgaaat	atttcgcgtt	tgggtttgtg	agggtttaag	ttttattttt	5400
tttaaaattt	agggttttgg	gtcgaatttt	agtttttttcg	tttggaaaat	tttggttggt	5460
tttagggTtc	gttgaaggtt	ttatggagag	tggcgggtgaa	tgtatttttg	aagcgggtcg	5520
tgtaagagaa	gaaagaattg	tatgtgtata	aggtttaggt	ataacgcgtt	tgtttttgTt	5580
cggtttaaac	gggagtttgt	tgttaaagat	atgaattgcg	attagtttta	attttattag	5640
ttatttttga	tttttatttt	gtaattgtgt	agtttttgTt	aaagtagttt	ttttttttaa	5700
acggtttttc	ggtttttttc	ggtttttttt	tcgtttgtta	ggttgtaaag	aatagtagta	5760
gttatgattt	ttgtagtatt	ttgtaaagtt	atttaattgga	agattgttga	ggttttgggt	5820
ttgatttttg	aaatagtgTc	gtttgtgtag	agtttttagt	ttgcgatttt	ggcgttgtag	5880
cggaaataagt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gagtcggagt	ttttttgatt	5940
taggttgagg	tggagtgtaa	tggcgcgatt	tcggtttatt	gtaatttttcg	tttttcgggt	6000
ttaagcgatt	tttttgTttt	agtttttcga	gtagttggga	ttataggcgt	ttcgttcggg	6060
taattttata	tttttagtag	agatagggtt	ttattttgtg	ggttaggttg	atttcgaatt	6120
tttgattaaa	ggtgattcgt	tcgtttgggt	tttcgaagtg	ttgggattat	aggcgttagt	6180
tattgtattt	agtcggaata	agtttttttat	ttattgtat			6219

&lt;210&gt; 20

&lt;211&gt; 6219

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 20

gtataatgga	taaaagattt	gtttcgggtg	ggtgtagtgg	ttaacgtttg	taatttttagt	60
atttcggggag	gttaggcggg	cggattattt	ttggtttagga	gttcgagatt	agtttgattt	120
ataaggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaattag	tcgggcgggg	cgtttgtaat	180
tttagttatt	cgggaggttg	aggtaggaga	atcgtttgaa	ttcggggaggc	ggaggttgta	240
gtgaatcgag	atcgcgttat	tgtattttat	tttagtttgg	gttaaagaga	tttcgatttt	300

aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aagagagaga	tttatttcgt	tgtagcgtta	aaatcgtaag	360
tttagaattt	tgtatagacg	gtattatttt	aaaggttaaa	attaggattt	tagtaatttt	420
ttattaggtg	atctttataaa	gtgttataaa	agttatgatt	attattattt	tttataattt	480
agtaagcgga	gggaagatcg	gggagagtcg	ggaggtcgtt	taggagagga	aattattttg	540
ataaagggtt	tataattata	gaataaaaaa	taaaaataat	tgatagaatt	aaaattgatc	600
gtagttttat	tttttggtag	taaaattttc	tttgagtcga	gtaggaataa	acgcgttatg	660
tttgaatttt	gtgtatatat	aatttttttt	ttttttgtac	ggttcgtttt	taaaatgtat	720
ttatcgttat	tttttatgga	attttttagcg	ggttttgggg	gtagttagaa	ttttttaaac	780
gaggaagttg	aggatcgggt	tagaattttg	aatttttgagg	ggagtgagat	ttgggttttt	840
ataggtttag	acgcgagata	ttttaattat	attcgggagg	cgcggggtga	aaattttttg	900
gtgtcggggc	ggtgtagttt	ttcgcggtcg	gtcgcgttag	agttttttatt	ttagggtggc	960
gggttaagcg	cgtgggtatc	gtgtagggag	ggtcgtttat	ttgggtaatg	tcggcggtta	1020
ttagtccgtc	gtcgaatgat	gttacgtgtt	tgacgattat	ttttttggtc	gaggtcgagg	1080
cgggtggacga	ggaggatacg	gaacgtatga	attgttttgt	gacgaagggt	atgggtgtgt	1140
agcggcggtg	atagcagga	gattcgggta	gggaagacgc	gcgagggcgg	tagtcgcgga	1200
aagtttagatt	ttggggggcg	ggatttacgc	ggttttgtag	ttcgcgcgtt	ttcggcggtt	1260
tcgtgacgtt	ataaggcggg	ggcgggggtt	cgagtttcgt	tttgtttatt	ggttttgggt	1320
gtaacgtttt	agcgttgagc	gggtatatac	gcgcgggttc	gtagttgtta	gtagtcggag	1380
ttcgagtgag	cgcgggtttg	agatttggtg	agtagcggga	tttggcggtt	ggcgttttgg	1440
tgtgggggtc	agaatagatt	ttttttttga	aaagttattg	gtttttttgt	ttatgaagtg	1500
agtgggtgtg	atctttgtaaa	atgtttattt	ttgatgatat	gtgtatattt	aggttttgaa	1560
gaaatatgtg	ttgtttgggt	gtgtttggtaa	tggattttaaa	atgtgtatcg	ttgggtgatg	1620
ttattaaata	attaattcgg	gattattttt	atttcgtgga	tagtgattgt	tttttttaaa	1680
agggaaataa	atgtagattg	cgaatattta	aaataaatgt	ttagtgatta	tgagttataa	1740
tgtaaaaaatt	aggtttaggg	aaggtaaaga	gagagtgtat	ttttagttat	ttattttgac	1800
gttggacgtt	tattagtgtg	gtgaatatgt	ggacgggtta	aggttataga	gtaatttttt	1860
tggaaataacg	aatattatta	gaaagtatag	gaaagaaaatg	ttttgttaaa	taatggaaga	1920
ttggatagta	gtttgggttaa	ttttttttatt	taggtgaata	ttttttaatt	attgtaattt	1980
agtgatatag	gattttttatt	aattttattt	ttttatgttt	aaatatgttt	aataaaaaaa	2040
ttttaaaata	gttttagtaga	gtttatttga	gtaaagaaag	tatgaattat	gtagtatttt	2100
gagttagtaa	aggtttagag	agtttttagt	tttaatatgt	ggtaagtcgc	gtttatagat	2160
aatatatttt	gtagtttgta	atgggttaaa	agtttcgttg	cgggtgattg	ttaagatttt	2220
gttattttgt	aggagaacgt	atcttttaaa	tatatgttag	tttattttata	tattaggttt	2280
gattattgtt	tgtttaggtg	ggaggtaatt	ttagggttaga	tttaatttaa	taatagtttt	2340
tttttttggg	ttagtttttt	agttttacga	gattgattag	aatttttgtt	tgtttttagta	2400
tggaaagttat	aatgtttaat	tagttgagtg	attatatttt	ttttatgttg	ttattttaat	2460
tgtaaataata	ttattttggt	tataaaggat	ggttgtatag	agatattgaa	gattttcgag	2520
gggataataa	tatattaggg	agattattat	ggttacgaga	aggagtatag	taataaattg	2580
aggatatatat	tttaatagga	gtttttataa	attgaattga	ttaaaattaa	ataatttaaa	2640
gttttaggtaa	taaagatagt	ttaaagtatt	tgagtttaat	tggttatggg	tttaatttagg	2700
gtattatggc	ggttaaggat	tgtagaaaat	gtttattttt	tggtgtcgtg	aagaaatagt	2760
atttgaatat	aaaatttaatt	tttttagtaa	ggttattttt	atcttttgcg	gaaagagtat	2820
attcgttagt	agttttttta	taagagtata	tcgaataaag	gaggtagggg	tattttataat	2880
ttgattcgtt	tattttattg	ttgtgattgg	ttttttattg	ttagaacggg	atctttatatt	2940
ttgtatttgt	tttgattgtg	tagtaatttg	gaaattttta	aaagaggtaa	aggtagagga	3000
gaataaagga	aggagggaat	aattttgtgga	atgttgagaa	gggaaaaata	tttttaataa	3060
aggaagagga	atagggttat	atttaatgtt	tattttggatt	agtataagta	tgtaggggta	3120
aatattttagg	ttaaattgtg	ggagttaaga	atataaagta	tattgatttt	tttattatag	3180
ttagtagata	tttaagaatg	ttaatagggt	tttgaataaa	ttttgttttt	aagagaggtt	3240
attattttatt	tttaattaga	tgaggaggga	agtttttgaa	aaggaatttt	tatttttattt	3300
tttataagga	ttatagttta	ttgaatgatt	tgatttagtt	ttatgggttg	atttaaagag	3360
gtattttatt	ttgtaattag	tttggttaata	taagttataa	taatttggag	agttattaaa	3420
gaagtataaa	gattagaaaa	gttttgaata	gttttagttt	ttttttatta	tttaggatgt	3480
ttataaatta	attattagtt	gtttttataa	atgtattatg	tgtttttttt	ttttgagaag	3540
tttttttaatt	atatttagtg	gtagtggtta	gagaaatagt	agtatttgtt	atcttttttaa	3600
tttaagttttt	tatagtagta	aaatttagagg	aaaaataagt	gtaattattt	gtttttattt	3660
gtatttatgta	agagttttta	gtatgagtaa	agaggagatt	caaagttgtg	taatgtttta	3720
tgaagtgtgt	ttgttgaata	taaatgtttt	gattttattg	gaatatttga	gtagttttta	3780
ttatgtgaat	ttttaggagg	tttgattggg	tataaattta	agattttttt	taatttatag	3840
attagttttt	aatttttatat	aatagggtatt	ttgttaatgt	taagagttag	tttttagtatt	3900
tttattggaa	ttttttttta	gtagaaatta	atctgttttt	atctattttt	agggtgggtg	3960
ttattttggg	tattgattgt	tttaattttt	gattatgaaa	ggtattatgg	gaatttttag	4020
ggaaggttat	tgggatgtag	gagcgagtta	ggttaaatag	taagatttga	attagttagg	4080
aaataataga	gaaggtaggt	tagattattt	attaatttaa	tgtagggttt	tgggggtttg	4140
aaaagagggt	tatttagtgg	tggttagtcg	gagggttagt	aaatttgttt	atttataagt	4200
tggatatagtt	tttgaataaa	atcttagtgt	gaattttatt	ttttgtgggt	tttatatagt	4260



atgttgtaag	ggtgtaaatt	attggattta	gtaaaaagat	tttgtttagat	ttaatttagt	4320
gaaattatat	aagtaattat	ttgtatttat	ataggttagt	tttaacgttt	taagtatgta	4380
atgttcggaa	gtataagata	ttttttgtag	gtattatttt	gatagttttt	tttttttatt	4440
tttatgtata	attgataaat	aataattgta	tatattttatg	gggtatagt	tgatgtttta	4500
atgtatgtat	atgttgaata	atgattaaat	taggataaatt	attaaataat	atgttatttt	4560
aagtatttat	tatttttttt	tggggataat	atttaaaatt	atttttttta	gttattttga	4620
aatatataat	atattattat	tagttgtagt	tattttattg	tgtaatagaa	tagtagtttt	4680
tatttttttt	gtttaattgt	aattttgtat	ttattgatta	atttttttta	tttagatttt	4740
ttatatttg	taatagtttg	gttattaatt	ggaaagatta	agatattatt	tttagtaagt	4800
atagggaagg	aggtagtagt	gatgtgtagt	atattaaaga	taattttttt	tttttttttt	4860
ggggttgtag	ggtgattttt	attaggaata	taggtattag	cgtaaataga	attgttttta	4920
gatttttg	tattagttta	ttaaattta	agtatttttg	gttttttgga	gattataaga	4980
tttggtaaa	gttattttata	gagtattatt	ttaaattgat	aaggaaattt	agtatttttt	5040
gttgatatata	atatttttgag	ataataatta	gaattacgat	taatagtttt	atattaggat	5100
tattagattt	ttattaattt	tttataagtt	ttgaaatata	tattaataat	atattttttat	5160
atatataaatt	taaaaaagtt	tggattattt	tagggttttt	ttaaagaaag	ggaaggaatt	5220
agtattgtag	gaaatagaga	aaaaaggaaa	aaaagagaag	gtttttatga	tagtaaagaa	5280
tttttgattt	gtaatattag	gaaagttggt	tatatatagg	atgttatatg	tttttaggga	5340
aaaatttttt	tgattagttt	tatttttaagg	tttttaataa	gtttatagtt	ttagaagttt	5400
ataggatttt	ttttgtgttg	agaaatgtag	atttaagatt	taaggttttg	aagtttggtg	5460
tagagaagaa	tttggtatgg	ttttttttta	tgcagtttaa	gtaatgtttt	tttttgaggt	5520
tatttttaaa	agattttttat	tttttaggttt	tatattatga	aatatttggt	tgttattagt	5580
tgggtgggtta	tgaaggattt	tttttattttg	gtaaaaatat	gttttggtag	aatgtattta	5640
aggtttggtat	tattaagttta	tgttaggggt	tataagaggg	gaagatatat	gagatttttat	5700
tattaggggt	ataagttttt	tagtaattat	tttatgaggg	gttaattttat	gttttatagt	5760
gggaatggat	tttattgtta	ttaattagta	atatttttga	ttaaggtaat	ttaattaatt	5820
tagttagttt	tttttaagtt	attgtgttta	taatatgtgt	ttaattgttt	tatagcgtgt	5880
ttagtgaat	gtatattttt	ttgttggttag	aaattttttc	ggtaatgttt	tataagggaa	5940
atatattttt	taataatttt	ttagttattg	ttatattatt	ggtttttttg	tattggaaat	6000
tttttatata	attagaaaat	atgtatttaa	agtggaaatt	gaatgaaagt	tatttgtagg	6060
tgtttaggaa	atgtattatt	tgaagttttt	attgtttttat	tataattatg	ggtttgataa	6120
attagatatt	ggttataaat	tatttttagta	attttataat	agttatttta	tttaatttttt	6180
tttataattt	gaattatttt	atttttttta	taatgagtt			6219

&lt;210&gt; 21

&lt;211&gt; 8131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 21

aaattgattt	gaagttgtaa	tgaaaaattg	ggggaggtgg	ttggttgatta	ggaaaggatt	60
ttgggatagg	ataaataggt	atatttaaga	ttttttta	ttttgatttt	gtttaaagtt	120
attttttttt	ttaatatgaa	aacgaggtat	gtgttagatt	ggggagttag	tagatagttg	180
ggatggaaga	tagtataaat	attaaggttt	tgtttttggt	taggtttttt	tgtatataat	240
tttttgagtt	agaagaaggt	aagatggtag	tttttattgt	tttttttttt	atagataatg	300
ttttgttggt	ggatgggtatt	gatttagtggt	ttagtagtat	ataagaaata	gttggtattt	360
tttgagtaat	tattacggtt	taggtaattg	atgtggtttt	tatttaattt	ttatagtaat	420
tttatggggt	ataggtatta	ttattttta	tttttagatga	ggaagtaaag	gtttagagta	480
ataaataagt	tattttttgt	ttatggtagt	ggaattatag	tgttttttat	ttttattttt	540
gaagaaaaatg	ttatattttg	atttttagtat	tgattatttt	tttgtttttt	tttttagtgaa	600
aagtagtttta	ttagttatgt	tttataagtt	taatttttcgt	ttgttttttt	ttttatttaa	660
tggtaattta	ttggaggtag	cgttgtataa	ataggggata	gtgtgtgtat	ttgtttgttt	720
gaagataaga	aaagggaaag	ggtattttttg	gaaagtgaaat	tatttagttt	aaaatttgagt	780
agtttttttt	aaatatgagt	tagtagtagg	agggtagtga	ttagtttagat	taggaattat	840
aggtttaatt	attagttaat	ggggagttta	gggaagaata	gttattttatt	tttttttatcg	900
tttttttata	atcgttttgt	ttgttttatag	ttttattttt	tttatgttgt	gatttttgtga	960
gaggagtatt	agtgaagag	tgaagagata	aagtataaaa	tgtgtgagat	tagttttatat	1020
ttgtattttg	tttttgataa	aagtttaattt	ttttgagatt	tggttttttt	gtttataaaa	1080
tgggaaaaaa	ttatattaat	aggggttttaa	ggattattat	aatgtggata	aagttttgat	1140
ttagtataat	gttattatat	agaagaatga	gttagtggtta	gtagttatta	atgtgatgtt	1200
agttttatgt	ttataaatga	tggtgtattg	aggggtggag	ggatggggga	cgggtgtaga	1260
tgtaagagga	gatagttttt	agaggaatgt	gtatttagga	gggattattc	gggtttttatt	1320

aattattagg	tttttatagg	aaatttgggt	tttaggtatt	tagagttttt	ttagggtttt	1380
tggatttttt	ttatttttga	aagatgagaa	atagttgttt	tgttgatggt	gttaattttac	1440
ggagagttgg	gaagttttat	aaattttata	agttattgtc	gtaaattgga	agagatagag	1500
ggggattttt	ttttgttagg	cgttgtagtt	gtgttttttt	atttagtttt	tatagtagtt	1560
ttagtagagg	ttgtgtttcg	tttatttttt	ttaggtattc	gttattttgt	tgtatattta	1620
tagagttttg	ttgtaagtat	ttgagatttt	gtttgaggat	tttttttggt	ttgtgttggt	1680
ataagttgag	agtattaggg	agttagtgtt	tttgggatag	tttttagtta	gtggaagtgg	1740
gaggatagat	atttttagtt	ttttatttag	tgagggataa	ttttaaggta	tattttatttt	1800
atttttttagg	gttttttgtg	ggagtgaatt	tttttaagtt	tttagtaata	attaacgtat	1860
atttttttgg	tttttttttt	tttttatttg	gttttttagtt	tttttttgt	atttttttga	1920
ttaggattgg	gattaggggt	atgagttttt	atttttgggt	ttatttaagt	gtaagggtgg	1980
tattcgtatg	aatttgagag	ggttttttta	tattttgtat	tttaggtata	ttatttgtat	2040
tgttttgatt	ttggttttgt	tttggattat	tttttaata	aagttatttg	tatttaaatt	2100
aggttttgtt	ttgggtttat	tttaatttaa	gtaaatttta	tgaagatatt	agtttttaag	2160
ttttatataa	ggaaaatcga	ggtttagagg	aataagaaat	ttgttaagg	tttttttagtt	2220
ggtaatgaga	tgggattttg	aaattaggtt	tgtttgattt	tagagttgaa	gttttttgta	2280
ttatagtata	ttatttttta	ttttttattt	tagttataaa	attaatgatt	taagggaaat	2340
tttaggtttg	gatgagttta	tttttgtttg	tgaattaggg	tagttattgg	ttttaagggt	2400
gttagtagat	gggaatttgg	ggaggggaag	gtaggtagta	agtggatgag	agggttgtag	2460
ttgttagtgg	aaagatggat	tagtggaag	attgttgaaa	ttatatgtat	taggaagata	2520
gtaagagttt	gtttgttttt	tttttagttt	aaaagttttg	gatttttttt	ttttttgaga	2580
tagttttgtt	ttgttattta	ggttggagta	tagtggcgtg	atttcggttt	attgtaattt	2640
attttgtttt	ttaggttcga	gtaatttttt	tgtttttagtt	tttcgagtag	ttgggattat	2700
agggtgtatat	tattacgttc	ggttaatttt	tttaattttt	agtagagacg	gggtttttatt	2760
gtattgggta	ggttgattat	gaatttttga	ttttaagtga	ttcgtttatt	tcgggtttttt	2820
aaagtgttgg	gattataggg	gtgagttatt	atgtttgggt	agtcgtggat	tattgagatt	2880
gtgggagggt	tttttaattt	aataaaaaatt	aattgatatt	tgttttttgt	tagataaaga	2940
attgaggttt	gaggttgtac	gggtgaataa	gaaatatttt	ttgggagttt	atagtataat	3000
ggggaagaag	aatatataaa	tagatgtttt	taataaatag	atataaatgt	agtgatataa	3060
gaatatgtat	tataatacgg	aattaataag	tagattatat	ttagttgggg	tcggtttagga	3120
ggagtttttt	agagaagggt	tttttattgt	cgttgatgat	tataatttaa	gggatgagga	3180
aaaatgaggt	gaaaagggtg	gagagggttaa	agggagggtt	attttagata	agttagtgtta	3240
aataaagata	taatagaagt	agttcgatgt	gtgtaggaga	gttgtaaagg	atattttacgg	3300
tataaagggt	gtggaataaa	ttgggggag	ttattgagga	tttttgtgtt	tggtatgggt	3360
attgtgagtg	gtgagaagt	gtgagtaag	cgttagagga	aggtttgatt	tttttagttta	3420
tcggtagtgt	tttggttgtg	tttatttttt	tttttagtaa	ttgttttttt	ttatttttta	3480
gttttatttt	tatagttgga	gattgggtatt	aaggggttat	gaggggaattt	cgtgaggatt	3540
tgtttttttt	tttgttggtt	agtgggtatt	tggtgtttga	agagaatcgt	tggtagtgtt	3600
agtgtttttg	ttatagttag	gttgttttag	ttgtttatag	attttaagtt	tagttatttt	3660
ttttttttta	ttggttttga	tttagatttt	ttttgggtatt	ttgattaggg	aattaggatt	3720
tttggtttttg	gggtttttgga	tatagatttt	ttagaaacgt	agatgaagag	ttttgggttat	3780
gtttgttagg	ggtatatatt	tatttttggtt	taagaaatgg	taggttatatt	gtatgaatta	3840
tagttgggtt	ttttatagtt	agttttatat	tttttttttt	taattgaata	aagttgaaag	3900
ggattgggat	tttaggttag	gtaggatgtt	gtgttggttg	tgatagtatt	tttatttttt	3960
gttatttttt	ttttattttt	tttgtttttt	atagtttata	tgtttggttg	gtatttagta	4020
aattttatag	taggattgat	gttttggtatg	tttttggttt	tttttatggt	attattgata	4080
gaggagttat	tatttttggt	ttttattttg	atgttatgtg	gaggtttatt	atttgtggat	4140
agagttattg	ttgataagg	agtttggaag	tttaaggtgt	atttatgttt	ttataaaga	4200
ttgttgtagg	ttgttttagta	ttttatattg	gtgttttaag	gttttgtgtt	tttgaggaga	4260
aatttttata	gaaaaatagt	ttgttcgtta	atagttttat	agtagtttaa	tatttttttt	4320
tttttagtag	agaagattta	agatgtgaat	ttattttttt	tcgtagtttt	atagattaaa	4380
ggtagatttt	cgtagtttgt	ttgttatttt	tttttttttt	atatattttt	attttgggtgt	4440
atttttttta	ggcgttttga	gttgtatttt	attgttgtgt	gtgtgtgatt	tggtgttgtg	4500
tatatgtttt	ttatttttgt	aaggatttat	tttgttagta	tattgttgtt	ttttttttta	4560
gatttagttt	tttttagttag	ttttgtttat	ttttgtaga	gttagttttt	ttcgttttgt	4620
tttttatatt	gtttttttgt	taaaagtatt	tattataatt	tttttaggtt	aggcgttttt	4680
agtttttttt	aggggcgagt	tattattttta	gaatttatta	tatttgtaaa	ataaatagtt	4740
tttagtattg	tagaggggaat	ggtttaaaat	tttagattta	gtttaacgtt	ttatttcgct	4800
gtaattattt	tgtttaagtt	tttattatag	ttttgtttag	tttgggttat	ttttagggtta	4860
ggtttggaag	gaagtgtagt	tttttgaatt	agttgatgtt	tggtaagtgg	tggtggagga	4920
aaagggtggg	gtttgaggat	attataattc	gggttatatt	tgagtgttgt	ttttgggttat	4980
tgggggtgtt	tatatgttta	gataagagtt	tagatttgag	gagagtgttt	agttttttttg	5040
tgtttttaggt	aagtatttcg	gttttaaat	cgtgttgttt	tttttatagt	tgtttttgttt	5100
tttatttttt	cgttttggtta	atattaggtg	aagtggatat	cggaaagatt	aagtttagtgg	5160
tttttttttt	tggttgagat	gggggttttt	tttttattat	ttagattgga	gtatagggtta	5220
tagttaggtt	tatttttagtt	ttgatttttt	gggtttaagt	gattttttta	tttttagtttt	5280



cggagtagtt	gagattatag	gcgtatatta	ttatatttag	ttaatTTTTG	ttattTTTTt	5340
ttagcgatgg	cgTTTTgtta	tgTgttttag	gttagtttta	tattTTTTggg	tttaagtagt	5400
ttgtttgttt	tagTTTTtta	aagtgttggg	attataggtg	taagttatta	tatttagttt	5460
gttagttggt	tttcgatggg	agttttta	attagtagag	gtttttgggg	tatttttttag	5520
gaggaaaatt	tatttcgtgt	agtttattta	gttaagggaa	gttacggggg	tttttaggtaa	5580
atagattttg	ggTTTTgggg	atattgtagt	gaaggagata	tgTTTTTTTT	tatagggaa	5640
tttagtgagg	agagatagag	ttgaatatat	ttatttagta	tataaatatt	agggttattt	5700
ggggattggt	ttatagattt	tgTtatgtaa	aaatgttgaa	taaatattga	atggatgagg	5760
gaatgaatga	gtgagtgaat	gaataaatga	attagttggg	ttttgagaaa	gatacgtgtg	5820
tagtttttag	tttttttcga	aggtaattgt	tttagttatt	ttattttatt	tttgaaatag	5880
attttagtag	tagaataaga	attttatatt	tttatttgat	agattttgaa	atttagtata	5940
ggtatgtatg	gtttggggag	atttattaga	agttgatttg	ttgttttatt	aaataaaaaa	6000
ttattttatt	tttttgTTTT	taattttgga	aaggtatatt	agtatatatt	tatttaggat	6060
tttTgtcgg	ttatgagtgt	agaggtgatt	aagttgggtg	gggtaaggag	gtgaagaaat	6120
tagaagtaga	gttgttagtt	taggaggttg	ttgtaataat	taggtcggag	gatggtttgg	6180
tgtagtgtgt	gggaatgggg	aggaggggat	gtagaggaga	gttttttagag	agtttgagat	6240
ttaatgttat	agaggagggtg	agggtgaggg	atgcgcgtag	gtagttcgaa	cggtcgtgtg	6300
agtgagtata	tttcgatggt	tttagttaag	gtggagaata	gaagagtttt	gtgggggtaa	6360
ggtgatggaa	aaatgagtat	ggtttTgtga	atttgaggag	tttttttatt	atttagatag	6420
tgatgtttaa	tagattattg	ggatttagga	ttagggtgag	gttaaaccgg	agaatttggg	6480
agttttgata	tagttattaa	tgaaattttg	ggaatgggcg	agataaaggg	agtgtagagg	6540
gaggggtatga	acgaaatttg	ggaattttat	tgTttgaacg	gaacgagaaa	ttatttgatg	6600
atagattata	gagagattta	ggaaggagat	ttaggagtag	attgtcgtga	aagttatagg	6660
atagggggaa	ttttgtatta	agagaatgat	tattgggggt	ttgtatgttt	gagagagggt	6720
agtagagttg	gggattgagg	aaaaggtttg	ggatttggtt	gttagggagg	ttatcgtgta	6780
ttacgtggag	gttaaattta	gtgagtatag	tgggagtagg	taaggagggg	agtgtagggt	6840
tgggaaggta	ttatatTTTT	agaagttttg	ttgttTgaag	gaaggagggt	aaagtgattt	6900
agtggtataga	tttttttttt	tatatgggt	tttttTgtgt	gttttttttt	ttttttattt	6960
ttaaagagta	tttgattttat	tgagggtttt	tttgggatta	tggaaatagt	aatattattt	7020
ttagtccgga	tgagcgaagt	atttgatatt	tttatagttt	tttatagttg	gttaaggattt	7080
taattttttt	aattttttata	gaattgagtt	ttttatgtta	tagaggaaat	ggagaatttat	7140
agagttttag	tttagattta	attatataaa	tttgaatgta	tatttgagta	agtttttttg	7200
ttttcgtgat	tttattgttt	tatataaatt	tttgatatat	gttggtttta	ttttatagat	7260
gaaaagtttg	gagggtgaga	tggggtgtag	ttgttttTgt	gagagttagg	tttttatttt	7320
tgagtatagg	gttttttttt	ttttgtatta	ttttattgtt	aaaattttatt	tgatgtttat	7380
gttgatattt	atattttata	aagtattttt	ttagggtgta	ttttatttag	tgTttataat	7440
aatTTTgtga	gggtagatat	tatttttttt	tgTtttatgg	atggaagttg	aaattttaag	7500
aagttataaa	tgacgttttaa	ggttagggtta	ttagtggaat	ttttttttga	agtatagatt	7560
tatttttTgt	tatgattttt	gttgttttta	ggatgaaatt	tatgtgtttt	agtttggtat	7620
aatggTgtgt	tttttttttag	tttgtttTgt	tttttggtag	gttttttggt	ttttttttgt	7680
tttaagtttt	tagtatgttt	ttgatttttt	aattatagta	gtatgtttat	ttattatatg	7740
tggttatttt	gtttattgtt	tgtgttaatt	atattgtgat	tgTtgatgag	attgtgagg	7800
ttttgagggt	agggtttagg	tttgttttat	ttgtattata	acgttttagta	tagtaggtat	7860
taggaattgg	tgaatgttaa	tgaatgatag	aattaacgaa	tggatatttg	attgaaatta	7920
gttttttttag	tgTtttttta	ttagatatgt	ttgtgaaaaa	taagggtttt	ttgggtgatt	7980
gttataggat	ttttgatggg	tggagggttt	gaattttgtt	tttagttttt	tttttggttt	8040
tttttaaaag	gaagggaagt	ggtttgggtt	atagattttt	agggtttata	gagtaaattg	8100
ttgatttagg	ttgttttttt	tttttttatag	g			8131

&lt;210&gt; 22

&lt;211&gt; 8131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 22

tttatgggag	aaaagggata	atttgggtta	attattttatt	ttatagggtt	taggagtttg	60
taatttagat	taattttttt	ttttttgaag	gggattagga	aggaagttgg	gagtagaatt	120
tagaattttt	aattattaaa	gattttgtag	tagttaatta	gaaggttttt	gttttttata	180
agtatgttta	atgagagagt	attggaaagg	ttgatttttag	tttaaattgt	attcgttaat	240
tttgttattt	attgatattt	attagttttt	gatgtttgtt	atgttgacg	ttgtgggtata	300
gatgaagtag	atttaggttt	tgTtttttagg	gatttttatag	ttttattaat	aattatagta	360
tgatttagtat	aggtagtgag	taagatgggt	atatgtaata	gatggatatg	ttgttTgtggt	420

tgggagggtta	gggatatggt	agagggtttgg	aataaagagg	gaattaaaga	tttgttagag	480
aagtaggttag	gttggaaaag	ggatagttat	tgtgttaggt	taagggtatat	gaatttttatt	540
ttgaaggtaa	taggggttat	ggataggggt	ggatttgtgt	tttagaaagg	ggttttatta	600
gtgatttgat	ttgggacgtt	atztatgatt	tttttgaatt	ttagttttta	tttataaaat	660
aggaggaaaat	aatattttatt	tttataaggt	tgtgtgagt	attaaataga	ataatatttg	720
gggaaatggt	ttatgagatg	tagtgtgttaa	tataaatatt	aggtgggttt	taaatagtga	780
gtgatgtaga	gtagaaagag	ttttgtattt	agagggtggga	attttgtttt	ttataaggta	840
gttgtatttt	attttaattt	ttagggtttt	tatttgtgaa	atgggattaa	tatgtattaa	900
agggttgtgt	ggggtaaatga	gattacgaga	gtaaagggaat	ttgttttagat	gtgtatttag	960
atztatgtag	ttgaatttga	attgaaattt	tatgattttt	tatttttttt	ataatatgaa	1020
aagtttagtt	ttgtgaggat	taaaggagtt	aggggttttg	tatatgttaa	ggaattgtag	1080
aaatgttaga	tatttcgttt	attcagagttg	gagggtggtat	tgttgttttt	atagtttttaa	1140
gggagttttt	agtgaagtag	gtgtttttta	gggggtggggg	aaaagggaaa	tatagtagag	1200
ggtttaatat	gggaagagat	atttgtttat	tgagttattt	tatttttttt	ttttgtaata	1260
gtagaatttt	tggaaatata	gtattttttt	aatttttata	tttttttttt	gtttattttt	1320
attatgttta	ttaaatttgg	tttttacgtg	gtatacgggtg	atttttttta	tagttaaatt	1380
ttaagttttt	tttttagttt	ttaattttgt	tgtttttttt	taggtatgta	aagtttttagt	1440
agttattttt	ttgatataga	attttttttg	ttttgtgggt	tttacggtag	tttgttttta	1500
ggtttttttt	ttgagttttt	ttgtagtttg	ttactaagta	atttttcgtt	tcgttttagat	1560
aatgggggtt	ttaggtttcg	tttatgtttt	ttttttatat	tttttttatt	tcgtttattt	1620
ttaagggttt	attaatagtt	gtgttagggg	tttttaaatt	tatcgtttgg	tttttagttta	1680
attttaaatt	ttagtgggtt	gttagatatt	attattttgga	tgggtggagaa	gttttttaaa	1740
tttaataagt	tatatattat	tttttattat	tttattttta	taaagttttt	ttgtttttta	1800
ttttgattgg	agatatcgaa	gtgtgtttat	ttatacgggc	gttcgggttg	tttgcgcgta	1860
tttttttatt	ttattttttt	tatgtaattg	gatttttaggt	tttttaagag	tttttttttg	1920
tatttttttt	tttttatttt	tatatattgt	attagattat	ttttcgggtt	gattattata	1980
atagtttttt	aaattgatag	ttttgttttt	agttttttta	tttttttatt	ttattttaatt	2040
tgattatttt	tgtattttatg	gtcggtagatg	ggtttgggtat	aggtatgtgt	taatgtgttt	2100
ttttaaaatt	ggaagtaagg	ggagtggtga	gttttttatt	taataaagta	ataaattagt	2160
ttttgataaa	tttttttaaa	ttatatatat	ttatgttgag	tttttaaatt	tgttaaatag	2220
gggtgtggaa	tttttgtttt	atgttgttagg	tttattttta	ggataaaatg	aggtaattgg	2280
ggtaattatt	ttcgaaaaagg	attaaggggt	atatacgtgt	tttttttaag	gttttagttag	2340
tttattttat	tattttattta	tttattttat	tttttattta	tttaatatatt	attttagtatt	2400
tttatatgat	agaattttgtg	aagtaatttt	taagttagtt	taatatattat	atgttaggta	2460
aatgtatttt	gttttgtttt	tttttattga	gattttttgt	ggggagggat	atgttttttt	2520
tattgtagta	tttttagagt	ttagggtttg	tttgtttaag	ggtttcgtgg	tttttttttag	2580
ttgaatgggt	tatacgaagt	gagttttttt	tttgaaaaagt	attttaggga	tttttattga	2640
tgttgggagt	tgttatcgag	aattagttgg	taggttgggt	gtgggtgggtt	gtatttgtaa	2700
tttttagtatt	ttgggagggt	gaggtagata	gattgtttga	gttttaggaat	gtgagattag	2760
tttgggtaat	atggtaaaaac	gttatcgtta	gaaaaaaaata	ataaaaaatta	gttgggtgtg	2820
gtggtgtgcg	tttgtagttt	tagttatttc	ggagggttgag	gtgggaggat	tatttgaatt	2880
taggagggtta	aggttcggagt	gagtttgatt	gtgttttgtta	tttttagttt	ggtgatagag	2940
agagagattt	tatttttaaat	aagaaaagaga	attattgggt	taattttttt	ggtgtttatt	3000
ttatttgggt	ttgatttaaac	ggagggatga	ggaataagat	agttgtggaa	ggaatagtac	3060
gtaatttaga	tcgaagtgtt	tatttgggat	atagagaagt	tagttatttt	ttttagggtt	3120
gagtttttgt	ttggtaatat	gaggtatttt	aatgattaaa	agtaatatatt	aggggtgatt	3180
cgagttataa	tattttttaag	ttttattttt	tttttttatt	attattttatt	aaatattagt	3240
taatttagga	agtttgtattt	ttttttaagt	ttgttttaag	agtagtttag	gttaggttaag	3300
gttgtggtga	aaatttgagt	aagatgatta	tcgcgaagtg	gagcgttgaa	ttgggtttta	3360
gattttgggt	tatttttttt	ataatgttga	gggttgttta	ttttgtaaat	atagttagtt	3420
ttgaggtggt	ggttcgtttt	tagaaggagt	tggaggcgtt	tagtttggaa	aggttatggt	3480
aagtattttt	gagtaagagg	taatgtggga	gtataagcgg	aagggattga	ttttgtagag	3540
agtgggttag	gttagttgaa	gaagttgagt	tttgaagaaa	gaatagtagt	atgttgataa	3600
aagtgggttt	tgataaagt	gagagtatgt	gtataattat	aaattatata	tatatagtaa	3660
tgaggtgtag	ttttaggcgt	ttgaagaggg	tataataagg	taggaatata	tagtgggaga	3720
ggaggtgata	ggtagattgc	ggagtttagt	tttttagttt	taggttcgct	agggagagta	3780
ggtttatatt	ttagggtttt	tttattggaa	gaaggggagt	gttaggttgt	tgtggagtta	3840
ttggcgaata	agttgttttt	ttgtgggaat	ttttttttta	aggtatagaa	ttttggggta	3900
ttaatgtaga	atatttagata	gtttgttaata	atttttgttg	aaggtatgga	tatattttaa	3960
agtttttaggt	tgttttgtta	gtagtaattt	tatttataga	tagtaggttt	ttatatgata	4020
ttaggatgga	gattagagat	agtggttttt	ttattagtag	tggatgaag	aggttaggaa	4080
atatgttaaa	tattagtttt	gttgtgaagt	ttattgggtta	ttaattaggt	atataggttg	4140
tgaaggtag	ggaagttggg	gatgggggtg	tagaggttag	agtggttgtt	ataaataata	4200
tagtattttg	tttagttttg	gatttttagt	ttttttaatt	ttgttttagt	gggagaggag	4260
aatgtggaat	tgattatgaa	aggttttagtt	gtgatttatg	tagatagttt	gttatttttt	4320
gagttagggg	gaggatatgt	ttttgataag	tatgggttagg	gttttttatt	tgcgtttttg	4380

gaaggtttgt	gttttagattt	ttaggagtag	gggttttggg	tttttagtta	gaatgttagg	4440
gaaagtttg	gttaagggtta	atggaggag	aaggatgggt	gagtttgagg	tttgtgagta	4500
gttgggtag	tttggttgta	gtagaggat	tgtagttgtt	agcggttttt	tttagatatt	4560
agatggttat	tgattaataa	agggaggat	aagtttttac	gaggtttttt	tatagttttt	4620
tagtgttaat	ttttaattgt	agagatggag	ttaaggaatg	aggaaaggta	gtttgttggg	4680
ggagaggtgg	gtataaattg	agtattgtcg	atgggttggg	aggttagggt	ttttttttgc	4740
gtttgtttat	aggtttttta	ttattttatg	tgtttatgtt	aggtatagag	atttttaata	4800
agttttttta	atttgtttta	tattttttat	atcgtgaatg	tgttttgtag	tttttttata	4860
tatatcgagt	tattttttgt	gtgtttttgt	ttgtattgat	ttgtttggaa	tgattttttt	4920
tttggttttt	tttatttttt	tatttttatt	ttttttattt	tttaaattat	aattattaac	4980
gataatgagg	agtttttttt	tgaaaagttt	tttttggctg	atttttagttg	agtgtgggtt	5040
gtttattgg	ttcgtattat	gatgtatgtt	tttgtattat	tgtattttata	tttgtttatt	5100
aaaggtatt	gtttatgtgt	tttttttttt	tattgtatta	tgggttttta	gagaatgttt	5160
tttattttat	cgtgtagttt	tagatttttag	ttttttattt	ggtaaggaat	aagtattaat	5220
taatttttgt	taaatgaag	agttttttta	taattttaat	agtttacggg	tggttaagta	5280
tgatgggtta	cgtttgtaat	tttaataatt	tgggaagtgc	agggtggacg	attatttgag	5340
gttaggaatt	tatgattagt	ttgggttaata	tagtgaatt	tcgtttttat	taaaaattaa	5400
aaaaattagt	cgggcgtggg	gggtgtgtatt	tgtaatttta	gttattcggg	agggtgagg	5460
aagagaattg	ttcgaatttg	ggaggtaggg	taagttgtag	tgagtcgaga	ttacgttatt	5520
gtatttttag	ttgggtgata	gagtaagatt	gttttaaaaa	aaaaaaaagt	ttagggtttt	5580
tgaattcgag	aggaagtaag	taagttttta	ttgttttttt	ggtgtatatg	gttttagtag	5640
tttttttatt	agttttattt	tttattgata	attataattt	ttttatttat	ttattatttg	5700
tttttttttt	tttaaatttt	tatttgttaa	taatttttaag	gttaatagtt	attttgattt	5760
ataggtaaaa	atgagtttat	ttaaatttga	aatttttttt	gagttattag	ttttgtgatt	5820
gaaatgagaa	gtaggaagta	gtgtgttata	gtatagaaag	tttttagttt	ggggttaggt	5880
agatttgggt	ttaaaatttt	attttattat	taattgaaag	atttttagata	aattttttat	5940
ttttttgagt	ttcgggtttt	tttgtataaa	atttggagat	tgatgttttt	ataggatttg	6000
tttttaggtta	ggtaaaattta	gaggtagatt	taatttgaat	gtaaataatt	ttatttggga	6060
agtgatttag	gatagggtta	gaattagggg	aatgtaaatg	atatgttttag	ggtatagaat	6120
gtaaagagat	tttttttaggt	ttatacgggt	gttaattttg	tatttagatg	aatttaagaa	6180
taaagggtta	ttatttttagt	tttagttttg	attaggaaaa	tatagaagag	gagttggaag	6240
ttaggttagga	agagaaagaa	gttaagggaag	tgtacgttaa	ttgttattgg	gagtttagag	6300
aggtttattt	ttatagggaa	ttttgagaaa	taggtagaat	gtgttttaga	gttgtttttt	6360
attgagttag	gaagttgggg	tattttattt	tttattttta	ttggttgaga	gttgttttag	6420
gggtattaat	tttttgggtat	tttttagttt	tgttaataata	aattaagaga	agtttttagg	6480
tagagtttta	ggtatttgtta	ataggatttt	gtgggtatat	agtagaatgg	cgaatgtttg	6540
ggggaaatgg	gcgagggtata	atttttgttg	gggttgttgt	aaggattaaa	tgaaaaagta	6600
taattatagc	gtttaataaa	gagaagtttt	ttttttattt	ttttaattta	cggtaatagt	6660
ttgtgaagtt	catggagttt	tttagttttt	cgtgagtttg	tagtattagt	agaatagtta	6720
ttttttattt	tttagaagta	aaagaaattt	aggggtttta	ggagaatttt	agatgtttgg	6780
gatttaagtt	ttttgtggaa	gtttgatggg	tgatggagtt	cgagtagttt	tttttgagta	6840
tatatttttt	tgaatttat	ttttttttgt	atttgtattc	gttttttatt	tttttatttt	6900
ttagtgtaat	attattttgt	atatatagat	tagtattata	tttaataattg	ttgttattaa	6960
tttatttttt	tatgtgatga	tattgtgttg	gattaaagtt	ttattttatat	tatggtaatt	7020
tttagaattt	tgttagtatg	attttttttt	attttatgga	taagaaagtt	aggtttttaga	7080
gagggttaatt	tttatttagaa	gtaggggtga	gatgtaggtt	gatttttatat	atttttatatt	7140
ttgttttttt	attttttttat	taattgtttt	tttataggat	tatagtatgg	ggagaataag	7200
attgtgggtta	aataagacgg	ttgtgaggag	gcgatggggg	aagtgggttag	ttgttttttt	7260
tttgattttt	tattagtttaa	taattaagtt	tgtgggtttt	ggtttgggtg	atttatattt	7320
ttttgtgtgt	gatttatgtt	ttagggaaat	tgtttaattt	taagttaaatt	aattttattt	7380
ttagaagtat	tttttttttt	ttttttattt	taggtaaata	gatataatata	ttgttttttg	7440
tttatatagc	gttatttttta	ataaattgtt	atttaattgaa	agagaaaata	agcgagagtt	7500
aagtttatgg	gatataattg	ataaattatt	ttttatttaga	agaaaaatag	gaaaaataatt	7560
aatattggag	ttaaaatata	gtattttttt	taggaatgaa	gagtaggggt	attgtgggtt	7620
tattgttatg	gataaaaagt	ggttttattt	ttatttttaag	tttttgtttt	tttatttgga	7680
aattgagatg	ataaatattt	tatttttatg	ggttgttatg	aggattaaat	gaaggttata	7740
tatatgtttt	ggatcgtagt	agttgtttta	aaaataatag	ttatttttta	tgtgttggtta	7800
gttattagggt	tagtgttatt	taatagtaag	atattatttta	tggaaaggaaa	agatagtgag	7860
attgttattt	tgtttttttt	taattttaaaa	ggttgtgtgt	aaagggattt	aggtaggaat	7920
aaggttttaa	tgtttgtgtt	gttttttatt	ttagtatttt	gttaattttt	tagtttaata	7980
tatatttcgt	ttttatgtta	aaagaaaaga	taattttgga	taaaattaga	agttaggaga	8040
gttttgagtg	tgtttgttta	ttttgtttta	agattttttt	ttgggttaata	gttatttttt	8100
ttagtttttt	attataattt	taaatragtt	t			8131

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 23

gagtttgggtg	gttttgtttt	tagtttgggt	tgtgtgtttt	ttttttgtag	tgcggtggatt	60
cgtttatttc	gcgttagtac	gtatagggag	ttttatttag	taagtatatt	tattatattt	120
ttaaagacgg	tggtataggt	tatgaatttg	ttgtataggt	tatagatggt	tagaatttgt	180
ttgtcggagt	tttgtgaatt	tttgttggta	aattttgatt	tgtataggaa	agaaaaagta	240
ttagatgttt	ggatattttt	gttttatttt	ttttattttt	ttttttatga	taattttggg	300
gtatatttta	tttagtataa	attatttttt	tgggtttttt	tattttataa	tatgtagcgt	360
tgtgtcggta	gttgtatata	gagaatatat	aaatttgatt	ttatttttta	ggattttata	420
attaatttaa	gtaatagatt	agaaaattaa	gtatattaat	atattttatt	atttagaaaa	480
taataatttt	atataatgga	tatgtaaaa	attgtgtttg	gaattgaatg	aaagtaaaat	540
aaattagtat	ttaatagggg	gtatttttat	tatgtagaag	attttattta	ttttttaaaa	600
aaataaaatt	aaaataaaat	agaaaatttg	tattttacgt	tttttagtat	tttttaattt	660
ttttattgtt	gaattttttg	tttttttggt	taattttatt	tgataaaaaga	gttaaaaaat	720
aaaataaggt	cgggcgtagt	ggtttacggt	tgtaatttta	gtattttggg	aggacgaggt	780
aggtagatta	cgagggttag	agatcgagat	tattttgggt	aatacgggtg	aatttcgttt	840
ttaataaaaa	tataaaaaat	tagtcgggta	tgggggcggg	tattttagtg	tttagttggt	900
cgggaggttg	aggtagggag	atggcgtgaa	ttcgggaggc	ggagtttgta	gtgagtcgag	960
atcgcgttat	tgtatttttag	tttgggtaat	agagcgagat	tttattttta	ataaaataga	1020
ataaaaaaag	taggttttaa	ttttttggag	tatttttagt	tgtaggggtt	atgtagtaaa	1080
tattttgtagt	aaaaatattt	attttttagt	taaaaaaagt	attgtaatta	atttttagtta	1140
taagtgttat	tgggtgggtg	tagtgggtta	tatttgaat	tttagtattt	tgggaggtcg	1200
aggcgggtag	attattttgag	gttaggaggt	tgatattagt	ttgggttaata	tgggtgaaatt	1260
tcgtttttat	tgaaaatata	aaaagtagtt	aggcgtgggt	gtatatgttt	gtaatttttag	1320
ttatttagga	ggttgaggta	ggagtattat	tggaaatttag	gaggcgaggt	tgtagttagt	1380
cgagatttac	ttattgtatt	tttgggtgat	agagcgagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	1440
tagaaatgtt	atttatataa	tatcggagta	ggagtaggag	attggttagta	tttaggtatt	1500
aggattttta	aattaggcgg	attttgggga	ataagtttag	tttttttttt	gttttttttt	1560
attgagtttt	tatttggggg	aaatttttcg	gttacggggg	ataatgataa	ggtagttttt	1620
aaattagttg	gtaatgagtt	tatgggtttt	aaaggcggaag	taggggtttac	gtttattagg	1680
ttgggtataag	tagatatatt	tattttcggg	tataatgaat	tgtagggttt	gagaaggggt	1740
atttaggggt	gagtagcgta	ggttataaatt	atgggtgttt	aattttacgc	gagggttagt	1800
tttttttagaa	atttatatagg	attgttagaa	gtaataaagg	ggttaatagg	tttttttgag	1860
gaggtaattt	taagttttta	ttaaaggtatt	tttattttta	tattgggttt	tttttttttt	1920
ttgggtattt	aaagtttttt	ttttggttgt	tgggtttttt	tatttaattat	tattttattta	1980
ttaaaatatat	aattagagat	tataattttt	ttttttgtat	atattattat	tatttagtat	2040
agaaattttg	taagtaagaa	aaatgtaata	atttattatt	ttattaagag	tatttttgag	2100
agagtagatt	gttgtaaatt	tggggtatta	ggaataagaa	aggtaaagat	atttgtttta	2160
cgttatttta	aaagttagtt	agaaaatagg	tcggtgtagt	ggtttatggt	tgtaaatttta	2220
gtattttggg	tgggtgaggt	aggtggattg	tttgggttta	ggagttcgag	attagtttgg	2280
gtaatatggt	gaaattttta	tatttagaaa	aaatataaaa	attagttagg	tatggtgata	2340
tatgtttgta	attttacgta	tttaggaggt	tgaggtggga	ggattatttg	agtttaggag	2400
gtagaggttg	tagtgagttg	agatagtatt	attgtatttt	agtttgggtt	atatagtaa	2460
attttgtttt	aaagaaaaaa	aaaaaaaaaa	gttagttaga	aataaaattt	aagggttagg	2520
tgcggtgggt	tacgtttgta	atttttagtat	tttgggaagg	taagggtgggt	ggattatttg	2580
agggttaggag	ttggagatta	gattgggttaa	tatggtgaat	ttttgttttt	attaaaaata	2640
taaaaattag	ttgtatatgt	tgggtgtgtgt	ttgtaatttt	agttatttag	gagggttagag	2700
gtaggaaatt	tgtttgatct	ggggggagatt	ggggtaatat	tgagttaaga	tttcggtatt	2760
gtattttaagt	ttgagtaata	tagtgaaaaa	aatggttttg	ttgggtgggg	gtttgaataa	2820
gtaaaaattt	taaaaatttt	taagaatggg	ggtaagataa	aattaaaaaa	aaagtttatt	2880
ttttattttt	tttttttttt	ggtttttaggt	ttgggggaatt	aaaaaaaaata	atggtatttaa	2940
ttttttaatc	gttcggaaaa	ttttaatttt	gttaaaaaatt	aaaattaaat	taatttaaat	3000
aaaataaggt	ttaaattatt	aatggttggg	ggtttattcg	gagggttaaaa	aatttttttt	3060
ttttttttat	ggaggtttgt	gatgggagtg	gaaagtatga	agaagtttga	gtttaagttt	3120
ttggaatttt	agttagattt	agagggtatt	ttgggtgttt	tttttttttt	ggagtgatgt	3180
taatagatgg	tttttgacgt	attaaagggt	atgaaatttt	attattaaag	tatttgtttt	3240
aagattttta	ttttattttt	tttttttttt	ttatttaaa	atagggtttt	attttgttat	3300
ttgggttgta	gtgtagtggt	ataaatatag	tttattgtag	tttgaatttt	tgggtttaag	3360
ggattttttt	tttttagttt	tttgagtagt	tgggatgata	ggtgtatgtt	attatgttta	3420
gataattttt	aatttttttt	ttttttggaa	aaaaagttta	attttggtgg	tcggggtttg	3480

agtgaagg	ggcgatttcg	gttaattgaa	tttttcgttt	tttaggttaa	agcgatttgt	3540
tttttttatt	tttcggagta	gttgggatta	agggatgtta	taattatttt	tagttaattt	3600
tgttttttaa	gtaaaaagg	ggttttttta	ttttgggttag	ggtgtttttg	aatttttaaat	3660
ttaagggttta	attttaaaat	ttttaaaaat	gtaaaaatgg	ggtttaataa	tttttgttta	3720
gggtgggtttt	aaaatttttg	ggttaataaa	tttttttttt	tttgggtttt	aaagtggggg	3780
gaaaataagg	gtgaattttt	tatttaagt	ggtgattttt	aataattatt	atttttaatt	3840
atttttaata	ttataggggc	ggggcgattt	tttttaattt	taataatttg	ggagggtcag	3900
gtgggggaat	aattttgagg	ttaggaattt	aaaatttttt	ttataaaaa	ggaaaaattt	3960
tatttttatt	taaaaaaaa	aaataatcgg	gttttggtgg	gggtgttttt	aattttaatt	4020
aatcgggggg	gttaggtaag	aaaatttttt	gaattcggga	ggcgagggtt	gtagtgaagg	4080
gaaattgggt	ttttttaatt	ttttttcggg	taaaaaaaag	gaaaattttt	ttttaaaaa	4140
aaaaaaaaat	tatgtttatg	ggaaagtatt	ttttttaata	agtttttttt	ttattatatg	4200
tagcgtttgt	gtttttatct	tagttatttg	tttttaggta	tgatttttaa	tttttttgaa	4260
ttagtttttt	tattttaaga	attgaaatgt	tgggtgggtt	agtgggttac	gtttgtaatt	4320
ttagtatttt	gggagggtta	ggcgagatga	ttgtttgagt	ttaggagttc	gagattagtt	4380
tgggttaatat	agtgaggtta	ttttttcgtt	gtttttataa	aaaaatttag	aaattagttt	4440
tacgtgggtga	gtgctgtttg	tagtttttag	tgtttggggg	gttgagggtg	ggggatcggt	4500
gaagtccggga	ggttaagggtt	gtagtatttc	gtggttatgt	cgttgtattt	tagtttgggg	4560
atatagttag	atttcgtatt	aaaaagaaaa	atgttgttta	ttttaagggt	gtagtaaagt	4620
taagtttgaa	tagagtaaag	gaagcgttat	agaagtgtga	ttatttggtt	atgttatagt	4680
tgggggaatgg	ggtgggtcga	tggggagggt	tattgtcgtg	atgttttaatt	tttcgttttag	4740
agggagggat	tttttttttc	agggagggtc	tcggaagtga	cgcgagggtt	tgcggagatt	4800
aggagttaga	ttgtaggacg	atttcgggtt	ttacgtgttt	tcgggtattc	tcgggtcggg	4860
ttttcgggtt	ttcgggggtc	ggggatttta	gtggtattta	tatatagttt	attttttaag	4920
cggagttatg	tttggttaacg	gtaatgcggg	tgtaacggcg	gtgagtgttg	agtcgggtgat	4980
tagtatattt	tgggtttttg	gacgattcgt	gtagcgattg	gttttaggtt	gttatttttta	5040
gttgtttatt	ggttagaacg	gttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttggttcgag	5100
tagtttttaa	agggtttagta	gttcgggtgt	ttttcggaag	gaatggggaa	attagagagc	5160
ggtgatattg	ggttaagagt	ggaaggattg	tttggaacgg	aatttcgggt	tttgccgggt	5220
tttgggtggg	atttttatta	ggtttgggat	gtacggtttt	agatttagtg	atttagatta	5280
agaacgttcg	tttatataga	cgggggtttt	ttattcaggg	ttgggttgag	gcggatgtag	5340
atacggtttt	tttgggaaga	tacgttttat	ttttgattta	taggagagag	tattagttaa	5400
gttttcgaat	tgtatataaa	cgttttagaa	gtgctgtttt	tttttggttt	atagtgggtt	5460
tttagttata	gttaacgttt	taagttttta	gttgtgatatt	atttattgaa	ttattatcgt	5520
gggtgggagg	tcgtcgtggg	tttttttttt	acgagtttgt	ttgtcagatt	ttgggtttgt	5580
gtatagataa	attgtagagt	tgggtggagg	tattgtttagg	tcgagataag	aaagagatgg	5640
ggagttgtta	attttttttt	gttttagttg	ttgggtgagg	ttgggatttt	tgtttttgta	5700
gttatttttag	agttttggat	taggagtagg	aagatttgaa	ttgtgggttt	aatttttttt	5760
cggttatttag	ttttgtgatt	ttaggttaagt	tattttattt	tttgatgtta	ttcgttggtt	5820
ttgtaatatg	gttttaaaag	tgtttggttt	gtttatttga	taggattttt	gagacgataa	5880
taatatgtaa	aagtaatagt	tttaatatag	aagtgttttag	tgttttattt	tttaatgaaa	5940
cggtttgatt	tggatatgtt	gtgtatatatt	aatgaattta	aggaattgtt	tgaatttagt	6000
agttttggga	tttttagagtt	ttttttgtgg	gttttttgtg	gttttagaatt	ttgggtgggt	6060
cgtttaatat	taagtttagt	tttaatttgta	aagggttttt	taggggttaat	ttattggagt	6120
gattatatgg	agtagattag	agtttgaggg	tagaaagtgt	ttatttggtt	cggtaataga	6180
ggttttagat	gtttgggtgt	aaaagaattt	tatagtattt	cgattaatat	ggtgaaattt	6240
cgtttttatt	aaaaatataa	aaattagggt	gggtatagtg	gtttatgttt	gtaatttttag	6300
tattttggga	ggtcgaggta	ggtggattgt	ttgatttagg	gagttcgaga	ttagtttagg	6360
gaatatagt	aaatttcgtt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagtcgacg	tgggtggtatg	6420
cgtttgtagt	tttagttatt	tgggagggtta	agataggaga	atcgtttgaa	tttgggagg	6480
ggaggttgta	ttgagtcgag	atcgcgttat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagcgcgat	6540
ttttttttaa	aaaaagaaaa	aaaaaaaaat	tatttttttt	tttttatata	tatatatata	6600
tttttagttg	gtatggtggt	gtgcgtttgt	agtagtttta	gttatttggt	aggttgagtt	6660
aggagaatcg	tttgaatttt	gaaggtagtg	gttgtagttta	gttgagaata	tgttattgta	6720
tttttagttg	ggtaatagag	ggagattttt	ttttaaaaaa	aaaaaaaaaa	ggaattatat	6780
aggatgaata	tttttagatta	gggaatgttg	attgtcagata	gtattagtat	ttatagtggg	6840
tattgtttga	tgtagagaa	gggattaggt	taggcgtgtg	tttacgtttg	taatttcgag	6900
tattttggga	tgggtgggtg	tagagaggat	atatttaaggt	cgatgattat	gtttgtgtta	6960
atatagtaga	aatttttggt	tttatataaa	aatgtagaaa	attagttgtg	gtatgtgtgg	7020
aatatgtttg	atagttttag	attagaattt	atggggtgga	ggtttgtagt	gagtttagat	7080
tacgttattg	tatttttagtt	tgagtaaaat	agttagattt	tgtttaaaaa	aaaaaaaaaa	7140
aaaaaaaaaa	atggggattt	tcgttttaaa	aggaaaaatt	tagtttttagg	tgtttagcgg	7200
ggaatatattt	tgggttaggg	tattttgggg	gggggaaaag	gggtgttttt	ttgagttttt	7260
gattgggggt	ttgggttgta	aatattttta	tgtttggtgaa	attagaggta	gtatttttagg	7320
tgtacgaatt	ttaggtagcg	tagtttttta	gttttatgga	atatttgagg	tagaagaaat	7380
ttgagtttaa	tttttttatt	ttatagatga	ataaatagat	tttgatggga	tagtgtattt	7440

aagggtat	agttaa	aggg	ttgagtagga	ttgtacgtta	gattcgttta	ttttagtttt	7500
taatgtatgt	agtttagtta	agattaaagg	ggatttttaa	ttattgttaa	gttttttttt		7560
attgtgggga	ttttat	tttgattttt	ttttagtta	gatatttggg	ttttttgttg		7620
gagaaggtgg	tagtttgttg	tttttagatt	ttagtttatt	ttatgtggta	tttggatggg		7680
attgaaattt	ttttaagtgt	tttgtttgtt	gtagataatg	aatttatttt	ttagtgtatt		7740
agtatagggt	ttttagtgtg	gttttggttg	ttttgttttt	gttagttgta	ggttttattt		7800
tttttgggt	taggttgatg	ggttttattt	ttttatttat	ttggttgtgt	atagtatttt		7860
tattgataat	tgttttgggt	aagggtgggt	ttaggggtta	gtgttttggg	tattgtagcg		7920
gtagtaatag	taggttttat	tatcgttttt	ttttagtttt	tgtttttttg	gattttttgag		7980
gagggtagaa	ggtattgagg	aagggttaaag	ggattagttt	tggagtattt	ttttatttttg		8040
agatttagtt	ggttataggt	taggttttga	agtttttttt	ttttaagtta	gtgatttttg		8100
tttttggata	aggtgttgag	gaatattaga	aatagagggg	attgtgattt	ggggattttt		8160
ttttagg							8168

&lt;210&gt; 24

&lt;211&gt; 8168

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 24

ttttagaaa	aagtttttag	gttatagttt	tttttgtttt	tagtgttttt	taatattttg	60
tttaagaatt	agaattattg	gtttggaaga	aaggaatttt	agaatttggg	ttgtgggttag	120
ttgagtttta	gagtggggaa	atattttaag	gttggttttt	ttaatttttt	ttagtatttt	180
ttgttttttt	tagggattta	gagaagtaga	gattagaggg	aggcgatagt	aggatttgtt	240
gttggtgtcg	ttgtagtaat	taggatattg	agttttgaag	tttattttga	ttaaaggtagt	300
tgtagtgagg	agtgttgtgt	atagttaggt	gggttaaagag	ataagggtta	ttagtttggg	360
tataggaagg	gtggggtttg	tagttggtag	gggtagggtta	gttaggatta	tattggggaa	420
tttgtgttga	gttattggag	gatagattta	ttatttataa	tagataagg	atttgagaaa	480
attttagtgt	tatttagatg	ttatatggag	tagattagag	tttaagagta	gtaagttgtt	540
atttttttta	gtaagagggt	tagatgtttg	gttataaaaag	aagttaagag	gatgaagatt	600
tttatagtg	ggaaaagttt	gatagtaatt	aagggttttt	tttaattttg	gttggattgt	660
atgtattaa	gattgaggta	aacggatttg	acgtatagtt	ttgtttagtt	ttttgggttg	720
gtgatttttg	gtatatgtgt	ttattaggat	ttgtttgttt	atttataaaa	tgaaaagggt	780
ggatttaggt	tttttttgtt	ttagatgttt	tataagatta	ggaggttgcg	ttgtttaaag	840
ttcgtgtatt	tagagtgttg	tttttgggtt	tattaatatg	gaaatattta	taggttagag	900
ttttagttaa	ggatttaaga	ggatattttt	tttttttttt	ttaaagtatt	ttggattaaa	960
agtatttttc	gttaaatatt	tagaattgaa	tttttttttt	taaaaacggg	gtttttattt	1020
tttttttttt	tttttttttt	tttagataga	gttttattgt	tttgtttagg	ttggagtgtta	1080
gtggcgtgat	ttaggtttat	tataaatatt	tattttatgg	gttttaattt	ggaattatta	1140
ggtatgtttt	atatatgtta	tagttaattt	tttatatttt	tatgtagaga	taggggtttt	1200
tattgtgttg	gtataggtat	ggttatcgaa	tttagtgtat	tttttttgtta	tttagttatt	1260
ttaaagtgtt	cgggattata	ggcgtgagta	tacgtttagt	ttgattttat	tttttatatt	1320
agatagtagt	tattgttagat	attgatattg	tcgatagtta	atattttttg	atttgggatg	1380
tttattttat	gtagtttttt	tttttttttt	tttttagata	gagttttttt	ttgttgttta	1440
ggttggagt	tagtggtatg	tttttagtta	attataatta	ttgtttttta	ggtttaagcg	1500
atttttttga	tttagttttt	taagtagttg	ggattattat	agacgtatat	tattatgttt	1560
agttaaaata	tgtgtgtgtg	tgtaaaaaaa	aaaaaataat	tttttttttt	tttttttttt	1620
gagggggagt	cgcgttttgt	tatttaggtt	ggagtgtaat	ggcgcgggtt	cggtttagtg	1680
taatttttat	tttttaggtt	taagcgattt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	1740
tataggcgta	tgttattacg	tcgggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaaa	cgggggtttta	1800
ttgtgttttt	taggttgggt	tcgaattttt	gagtttaggt	aatttatttt	tttcgggttt	1860
ttaaagtgtt	aggattatag	gtatgagtta	ttgtgttcgg	tttaattttt	atatttttag	1920
tagagacggg	gttttattat	gttggtcggg	gtgttattga	gtttttttgt	atttagatat	1980
ttgggggttt	tattgtcgaa	gtaggtgata	gtttttgttt	tttagatttt	ggtttatttt	2040
atgtgattat	tttaataaat	taattttggg	agattttttg	taaattaggt	taggtttgat	2100
attaaacgtg	gttattaaaa	ttttgggtta	tagggagttt	atagaaagga	ttttaagggt	2160
ttagaattat	taggtttaaa	taattttttt	agtttattga	atgtgtatag	tatatttaag	2220
ttaaatcggt	ttattaaaaa	ataaaatatt	gagtattttt	atgttgaagt	tattgttttt	2280
gtatattgtt	gtcgttttta	aaattttatt	aggtggataa	gataggattt	tttgggatta	2340
tggtatagaa	gtaacgggtg	gtattaaagg	atgaggtgat	ttgttttagg	ttatagagtt	2400
aataatcgaa	agagagttgg	ggttataaatt	tagatttttt	tatttttagt	ttagggtttt	2460
ggaatgattg	taagagtaaa	gatttttagtt	tttattaata	ggttggatag	ggggagatta	2520



gtagtttttt	attttttttt	tatttcgggt	tggtagtggt	ttttatttagt	tttgtagttt	2580
gtttgtgtat	aagtttaagg	ttcggtaagt	aggttcgtaa	tggaaagggt	tacggcggtt	2640
ttttattttac	ggttagtaatt	tagtaggttg	gttatagttg	gggatttggg	gcggtcggtt	2700
tggttgggag	gttattataa	tataaaaaa	aggcgtattt	ctaagacgtt	tgtgtgtagt	2760
tcggagggtt	ggttgatatt	tttttttatg	aatttaaaagt	ggaacgtgtt	tttttaagg	2820
ggtcgtattt	gtattcggtt	tagtttagtt	tcgaatgaaa	ggatttcgtt	tgtgtagacg	2880
aacgtttttg	gtttgggtta	ttaaatttag	agtcgtgtat	tttaggtttg	atgggaattt	2940
tatttagatg	ttcgtaggga	tcggagtttc	gttttaaaata	atttttttat	ttttaattta	3000
gtattatcgt	tttttgattt	ttttattttt	ttcggagggt	aatcgagtta	ttggtttttt	3060
aaaagtattt	cggattaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagatagtcg	ttttgattaa	3120
taataaattg	aggatggtaa	tttgggggtta	atcgttgtag	ggatcgttta	gaagtttaaa	3180
gtgtgttggt	tatcgggtta	gtatttatcg	tcgttgtagt	cgtattgtcg	ttattaaata	3240
tggtttcgtt	tggaaagtag	gttgtgtgtg	ggtgttatta	aggtttttcg	gtttcgggaa	3300
gtcgggggtt	tcgggtcggc	agtatcgggg	atcgtggga	ttcgaggtcg	ttttatagtt	3360
tgatttttgg	ttttcgtaga	gtttcgcgtt	attttcggcg	ttttttttcg	aaggggagggt	3420
tttttttttt	gggcgggaat	tggaatattg	cgatagtggg	tttttttatt	cgattatttt	3480
attttttagt	tgtgatatga	gtaagtagtg	tagtttttat	ggcgtttttt	ttgttttggt	3540
taaatttagt	tttggtataa	ttttgaaata	ggtagtattt	ttttttttga	tacgggggtt	3600
tattgtgttt	ttagattaga	gtgtagcggg	atgattacgg	gttattgtag	ttttgatttt	3660
tcggttttag	cgattttttt	attttagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggcgtatatt	3720
attacgtggg	attaattttt	agattttttt	atagagatag	cggggagggt	gtttttattt	3780
gttggttagg	ttagttttga	atttttggat	ttaaagtagt	atttcgtttt	ggttttttta	3840
agtgttcggg	ttataggcgt	gagttattgg	tttagttagt	attttaattt	ttaaaatgag	3900
gaaatttggt	tagagagatt	aaaggttatg	tttaaaagta	agtaattgaa	gtgggagtat	3960
aaacgttata	tgtagtgaga	aaagggtttg	ttaggaaaag	tgttttttta	tgaatataat	4020
tttttttttt	ttttggaaag	ggattttttt	tttttttggt	cgggggggga	ttggaagggt	4080
ttaatttttt	tttattgtaa	ttttcgtttt	tcgggtttta	gaaatttttt	tgtttaattt	4140
tttcgattag	ttgggattaa	gggtattttt	tataaaattc	ggttattttt	tttttttggg	4200
taaaaaatag	gttttttttt	tttattgggg	ggggttttga	atttttgatt	ttagggttat	4260
ttttttattt	cgggtttttta	aagtgttggg	attaaagggg	tacgtttcgt	ttttgtaata	4320
ttaaaaataa	ttaaaaataa	taattattaa	aaattattta	tttgggtggg	gggtttattt	4380
ttattttttt	ttatttttag	gaattaaagg	ggggaggagt	gtttgggttt	aggattttga	4440
aattattttg	ggtaaaagggt	attaaatttt	atttttatat	ttttaaaaat	tttaaaatta	4500
ggtttttagg	taagagttta	aaaatatttt	gattaaaaatg	gaaaaatttt	ttttttattt	4560
aaaaaataaa	attagttagg	ggtggttgtg	tatgttttta	attttagtta	tttcggaggg	4620
tgaggggagg	taatcgtttt	aatttcgggag	gcggagggtt	tagttagtctg	aaatcgtttt	4680
ttttttattt	aatttcgggt	attaaaatta	aatttttttt	ttaaaaaaa	aaaaaattaa	4740
aaattatttt	ggtatagtga	tatatattta	ttatttttagt	tatttaggag	gttgagggag	4800
gaggattttt	tgagtttagg	agtttaagtt	gtaatgagtt	atgtttgtat	tattgtatta	4860
tagtttaggt	gatagagtga	gattttgttt	ttaaataaaa	aagagagaga	gagtaaaata	4920
agaattttta	gatagatggt	ttaatggtgg	gattttatgt	tttttgatac	gttaaaagtt	4980
atttggttgg	attattttag	ggagaaggag	gtattttagaa	tgttttttta	atttaattag	5040
aatttttagg	gtttgaattt	agattttttt	atgtttttta	tttttattat	aaatttttat	5100
aagaaaaaaa	aaaaaatttt	ttaattttcg	ggtgagtttt	taattattaa	taatttggat	5160
tttattttat	ttgggttaat	ttaattttaa	tttttggtta	aattagggtt	tttcgggcgg	5220
ttgggggggt	gatgttatta	ttttttttta	ttttttaagt	ttagggttaa	ggaaaaaaa	5280
gggtgggggg	tgggtttttt	ttttgggttt	gttttggttt	tatttttaaa	aaattttgga	5340
aattttgttt	gtttaaattt	ttatttaata	aaattatttt	ttttattgtg	ttgttttaggt	5400
ttgagtgtaa	tggcgagatt	ttgattttatt	gttatttttag	tttttttcgg	gttaagtaaa	5460
ttttttgttt	ttagtttttt	gagtagttgg	gatttataggt	atatattagt	atgtatagtt	5520
aatttttgtta	tttttagtag	agataggggt	ttattatggt	ggttagtttg	gtttttaatt	5580
tttgattttta	gggtatttat	ttattttggt	tttttaaggt	gttgagatta	taggcgtgag	5640
ttatcgtatt	tgggtttttga	attttttttt	taattagttt	tttttttttt	ttttttttga	5700
gataggattt	tgttgtgtaa	tttaggttag	agtgtaatgg	tgttgtttta	gtttattgta	5760
atttttgttt	tttgggttta	agtgtatttt	ttatttttagt	tttttgagta	cgtgggatta	5820
taggtatgtg	ttattatggt	tgggttaattt	ttgtattttt	tttagatatg	ggggttttat	5880
tatgttgttt	aggttgattt	cgaatttttg	ggtttaagta	atttatttgt	tttaattatt	5940
taaagtgttg	gaattatagg	tatgagttat	tgtatcgggt	tattttttta	tttaattttt	6000
aaatgacgtt	ggataagtat	ttttattttt	tttggttttg	gtgttttaga	tttataatag	6060
tttatttttt	taggaattatt	tttgataaa	tagtagatta	ttatattttt	tttatttgta	6120
gaatttttgt	attagatagt	gataatatat	atagagaaag	aaattgtgat	ttttggttat	6180
atattttaata	ggtggttaat	gggttaatgaa	gaaggttagt	agttaagaga	aagatttttag	6240
aatgttaaga	gggaaaaaag	agtttagtatg	gagatgggaa	tatttttgtg	aagggttaga	6300
gttatttttt	taaaggagtt	tgttaatttt	tttggtgttt	ttggtagttt	tatatagttt	6360
ttggaaaaga	ttatttttcg	gtggagttgg	atattttatgg	ttgtgggttg	cgttggttag	6420
ttttaagtg	tttttttttag	gatttgttagt	ttattgtgggt	cggggatgag	tgtgtttatt	6480



tgtattagtt	tgatgaacgt	gggttttgtt	tcgtttttga	gggttataag	tttattgttt	6540
attggtttag	aggttatttt	attattgttt	ttcgtgatcg	gaagggtttt	tttaagtaag	6600
gatttagtga	gaagggatag	ggagaggggt	ggatttgttt	tttagaattc	gtttgatttt	6660
aaaattttaa	tgtttggata	ttgttaattt	tttattttta	tttcgggtgt	atgtaggtaa	6720
tatttttgtt	tttttttttt	gagatggagt	ttcgttttgt	tatttaggag	tgtagtggcg	6780
tgatttcggg	ttattgtagt	ttcgtttttt	gggttttagt	gataattttg	tttagttttt	6840
ttgaatagtt	gggattatag	gtatgtgtta	ttacgtttgg	ttattttttg	tatttttagt	6900
agagacgagg	ttttattatg	ttggttaggt	tggtgttaga	tttttgattt	taagtgattt	6960
attcgtttcg	gttttttaaa	gtattgggat	tataggtgtg	agttattgta	tttagttagt	7020
gataattata	gttagagttg	gttataatgt	tttttttaat	tgaaaaatgg	atgtttttat	7080
tgtagggtatt	tgttatatag	ttttagtata	ttagaatgtt	ttaggggaatt	tggatttgtt	7140
ttttttgttt	tgttttgttt	gagatggagt	ttcgttttat	tgtttagggt	ggagtgtagt	7200
ggcgcgattt	cggtttattg	taagtttcgt	ttttcgggtt	tacgttattt	ttttgtttta	7260
gtttttcagag	taattgggat	tataggtgtt	cgtttttatg	ttcggttaat	tttttgtatt	7320
tttatttagag	acgggggttt	atcgtgttag	ttaggatggg	ttcgattttt	tgatttcctg	7380
atttgtttgt	ttcgtttttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tgcgttcggg	7440
tttgttttgt	tttttaattt	ttttgttaaa	ataaattggg	tagaggaata	agggatttag	7500
tagtggagaa	attagaaagt	gttgggaaac	gtaggatgta	agttttttgt	tttgttttgg	7560
ttttattttt	ttaaggggta	agtgggggtt	tttgtatgat	gaaagtattt	tttgttagat	7620
gttgggttgt	tttgttttta	tttagtttta	ggtatagtgt	tttatatata	ttatgtattg	7680
gattattatt	ttttaaatga	atggatatgt	tagtgtattt	aattttttta	tttgttattt	7740
gggttaattg	taggattttta	aagggtaaga	ttaggtttat	gtgtttttta	tgtataatta	7800
tcggtatagc	gttgtatgtt	atgggatgag	agggattaga	gaggtgattt	gtgttgggtg	7860
aaatgtgtat	ttaaagtatt	atgggaaagg	aaatagggga	gataagatag	agatgtttta	7920
atatattggtg	tttttttttt	tttatgtagg	ttagagttta	ttagtaggga	tttatagagt	7980
ttcgataagt	agatttttaa	tatttatgat	ttgtgtaata	agtttatagt	ttatagtatc	8040
gtttttgagg	atgtagtgga	tgtgtttgtt	gaagtgggtt	ttttgtacgt	gttgacgcgg	8100
gatgggcggg	tttacgtatt	gtaggagaag	gatatataga	ttaaattgga	ggtaagggtta	8160
ttaggtttt						8168

&lt;210&gt; 25

&lt;211&gt; 5690

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 25

aattttattg	ttttgttatt	tattgaggtt	tttttttagt	attttgtttt	ttttattcga	60
tatttttttt	tttttttatt	ttttatat	tgtgttgtaa	gtatattatt	tgtttttttag	120
gtagaagcga	gtattttatt	ttattttttt	ttttattttg	aaattattta	tgatatgata	180
ttttagaaat	tcgatttttt	tgtagtgagg	agtatatatt	ttatatttat	taaaaatttt	240
aagaatttta	tatttgggat	gtaatacgtat	atttttttagt	tttttgtaaa	agatgttttag	300
agaaatatgt	atgttgggtat	tttataagtt	aatacgggata	ttttttatat	taatagttag	360
tgttttgttt	tttttggtaa	atgggtatggg	agttgtttgtg	tagatatatta	ttagtataaat	420
tgtagaggtt	tttaattttt	tatatattggt	agaataagtt	tatgagttat	tttaatttaaa	480
gtattttaatt	attagtgttt	tgaaatttag	agggaaaaag	atatggaaaa	agataataat	540
ttttggagggt	tttttttgtg	tgtgtgtgta	tatttatgat	gtattagtgt	tttatgtttt	600
tttttttgatt	gaaataaaat	aataaaaagt	gattattttat	aatgaaaagt	atttttataat	660
aatttttaaat	gtttttttatt	atatttttata	attttttttta	tataaaatgtt	agttttttttt	720
tttttataaat	atttttttaaa	tttatagtga	aagatatata	ttttgagagt	ttatttttatg	780
atagatagtg	tgtaagtgtg	tttagttttg	tatatatttag	gatataggat	gagtttataa	840
attgaagtaa	aaattttaaa	agggatttta	tatgggtgat	gtaatattta	ggattaattt	900
ttatgatatt	tagtttttatt	taaattttaaa	ttgggttaaaa	aatagatgtt	gtttgacgtt	960
ttatataaaa	ttgagaagta	ttaaatattt	ggaaaaataga	gttatttttag	aattttataga	1020
tttaattttt	ttgttattga	aagtttcgtt	gaataaataat	tttataagaa	ttttaaatat	1080
tgattaatga	aaaggaagag	ttttgtttta	taaaattaat	gaatataaat	tataatatag	1140
aaatattttat	tttaatgaat	ttgaataagt	atatgaaata	attttttttt	tttaaagtga	1200
tatatgttgt	ttagggtgatt	tatggatttt	ttgaaatttt	tattatttta	ttagtatttt	1260
ttagatatta	tggtttttgt	aatggataat	tatgttaaaag	tatttttttaa	ttattatttta	1320
gagatatgaa	tgatttagtt	attattgttg	attaaagagt	taaaggaaat	ataaaaattat	1380
tgtaaagtta	ttaaaattat	ttttgaaaaa	taggtttttgg	aaataacgaa	gttttttttta	1440
attttatcgt	ttaaatttgat	aatgatattt	tgtttattat	tatttttagt	tttttaattat	1500
gttttttttaa	tattatgagt	tttgagttat	taatttagat	tttaagaatt	taaaaaatgt	1560

gtggaataaa	ataagagggt	tatttttctg	tttagaggaa	aagttaattt	ttgatgaaaa	1620
ttaattttta	ttttattttt	taaaatttga	gtatggataa	agggtaacgt	tagtaagaaa	1680
tttatataga	aaagaaaagt	agtttgatta	cgatgatatt	ttttatagta	tgtagtatt	1740
ttttttttt	ggaggatatt	tgtttttttt	ttttttttat	taggtaatat	ttgtaaagggt	1800
taggatgtga	gatgtgtgtg	agataatgta	tgtgtaaaata	gatttgtttt	atattttatg	1860
gatgaaatat	tttttttaat	ttaaaaagta	aaaagggtgt	attttttaat	agtttaattt	1920
tttaaaatta	gtaaattttt	gtttttttga	ggtttttttt	ttgttttggt	ttgttttata	1980
atagtagttt	ttatatataa	ggtttctgtt	tgagttgatt	tagaataatt	aattatagta	2040
gtttattaat	ttataagtga	tttataagtt	attagtttaa	gtaaaagata	tttgatttta	2100
aaagagttgg	taatgtttat	attaaaagta	agattattat	aattaaagaa	atttgttttt	2160
tgtttgatg	gtttaataaa	ataagattat	tggtttattt	ttgggaaggt	tggtatattt	2220
gattatatta	taatatttat	tgagtatttt	ttttgttttt	aggattaaaa	aattaataag	2280
atagtttttg	atttttaaga	gttttagatta	atgaagagta	agattaatcg	tttttcgtta	2340
tatattttata	tttaaatag	tttttttatg	ttattataga	ggttataata	aaatttaaaa	2400
gttattgttt	taaagtttta	agtatgaaga	attttaattt	ttatttaata	tttattgatt	2460
ttttgatttt	taattttaga	tgaatatatt	agtatatgtt	tttttttggt	ggttgatatt	2520
tttttaagt	tttttagtat	tttattttga	agtataacgt	taataatgta	taatttttta	2580
tgtttagtta	tagaatgttt	acgtgtgatt	tggttataat	atattgtttt	attaggtttt	2640
ttataaaaa	tgattttttt	taaatggatt	tgtagttgtt	gaatttttaa	ttaatatttt	2700
attttaaaaa	tagaaaagga	ggggaagggt	ggaggagggt	gaatagagag	ggataagag	2760
gtaaaaaaag	aaaaagagga	aaataaatgt	ttgtaaaaa	gttaaatata	ataaaagaga	2820
tataaaagtaa	tttttttaaaa	gaaggaatga	tatttttaagt	aagaattaaa	tatttaggta	2880
tgtataaaatc	gttttcgttt	tttttagatcg	gttttttttt	tttttttata	tatttagtat	2940
aaatttttag	tgaggggggt	gagaggggtt	ggatttgttt	gattaaatat	attttgtttt	3000
ttttttgagt	ggtagaattt	tagagtttga	ttaaatgtta	cgaaaggggt	ttgggtggaag	3060
ttaggatgag	aagaaatgta	atttaataga	tttgagagaaa	tgatgttgta	gatattaaga	3120
atagagaaag	ttggaaattg	gtaatatggg	gaggatagtt	gggttagaaa	ggaaaaatag	3180
gagaatatag	aagaaatggt	atgagaaggg	aaaataagag	atgttttatt	tattattatt	3240
tatttcgggg	taggtttttt	tgtataaggt	tatttttagg	ttatattata	tataaaagag	3300
ttatatttga	ggtttgata	gtattgttat	aattatagtt	ttaaaagggt	aaggttttat	3360
gatggtaggt	ttaaaaaatt	tttttttaaaa	tatttaataa	aataaggggt	atttattttt	3420
ttttggttta	tattatttga	aagttaaaag	atagttttcg	gttttattta	ggtttttttt	3480
tattttattt	tttgttgttt	tttatttttt	ggtaaatttg	gtgaattttt	tgtagtggtt	3540
gttttttagt	aggtttttat	taatagtttt	gaatgaatat	tttattagtt	tttatttatt	3600
aatagttttg	aatgaatatt	ttattagttt	ttattttgta	gtagaatgta	tacgtttagg	3660
tttttagtaaa	agtttttttag	taaagtttta	gatttattta	gatttatatg	tatttatggg	3720
tttaagtattg	gttttagagt	atatgtgttt	aaattgggtt	tatttagttt	atgtgattat	3780
ttataaggcg	taatatgggt	agttttgttt	ttatatgta	tttagaaaata	ttattttgat	3840
tgtggtaaat	attgtttta	tataattttt	tttttagggt	ttttttattt	atatttttta	3900
ttttatttat	agtaaaaaatt	aaaatgttag	tttttagttt	aaggttgtag	ttgtttgtta	3960
gattttattt	taattttatt	ttttttttat	ttatgtgttt	taattatttt	tgttttttga	4020
atgttttttg	aacgtttaag	gtagttttta	gtttaagggt	ttgttatatt	ttgttttttt	4080
atttggaata	atttttttta	cgtatatatt	tatgttttat	tttttggtat	tttttaaat	4140
ttagcgagt	tttttttttt	gggtgtgttt	tttttttttt	aaattaatta	atttaaaatt	4200
ggagtttttt	ttttgtattt	attgggtttt	ttttttattt	tagttttttt	agggtattta	4260
ttataattta	atagattgta	tgttttattt	atgtatttaa	ttttttatat	atgttatttt	4320
aatttttatt	aaaatataag	attttttgaga	gtaaagtaag	attagaatag	taggaaatat	4380
attatagtta	tttagtgaat	tattttttga	ggttaattaa	taatggatga	gtgaattaat	4440
atagtttttt	gagcgggaaa	ttttgtataa	ggtttagtta	aaagggaaat	tgagtgggtt	4500
aggattacg	gatatttat	attttattgt	atgatttttt	tgtttatatt	agaagacgtt	4560
tataagttta	ttttaagga	tattagttgg	aatttttttt	ttattaatta	ttaagagaat	4620
tatgaataag	ttgtttatta	tttgatttat	tatttaattt	tgatttttag	ttttttatat	4680
ttgaaagaag	atataatata	ttttttatag	gattttggga	ttattaattg	aatttatgtg	4740
tgtaaaagga	atttatataa	tgaaagtatt	agaaataatt	attatattta	taattattgt	4800
atttttatat	gtttaaaata	tagttataat	tagtttattt	aaatttaagt	gtaaaagtaa	4860
aatgatttgt	tttcgttttg	ttttttttgt	ttaggggatt	atggatattg	aagtatattt	4920
tgaaagaatt	gggtataaga	agtttaggaa	taaattggat	ttggaaatat	taattgatat	4980
tttttaatat	tagattcgag	ttgttttttt	tgagaatttt	aatatttatt	gtggggatgt	5040
tatggattta	ggtttagagg	ttattttttga	ttaaagtgtg	agaagaaatc	gggtgggag	5100
gtgttttttag	gttaattatt	ttttgtattg	ggttttgatt	attattggtt	ttgagattac	5160
gatgttggga	gggtatgttt	atagtatatt	agttaaaaaa	tatagtattg	gtatgattta	5220
tttttttttg	taggtgatta	ttgatggtag	gaatttatatt	gtcgatgttg	ggtttggacg	5280
tttatatttag	atgtggtagt	ttttggaggt	aatttttggg	aaggattagt	tttaggtgtt	5340
ttgtgttttt	cgtttgacgg	aagagaatgg	attttgggtat	ttagattaaa	ttagaaggga	5400
atagtatatt	ttaaatgaag	aatttttttta	ttttgatttt	ttagaagata	gtaaatatcg	5460
aaaaatttat	ttttttattt	ttaagtttcg	aataattgaa	gattttgagt	ttatgaatat	5520

atattttag	atatttttat	tatttctgtt	tattagtaaa	ttattttgtt	ttttgtagat	5580
tttagatggg	gtttattgtt	tgggtgggtt	tatttttatt	tataggagat	tttaattataa	5640
ggataatata	gattttaatag	agtttaaatag	tttgagttag	gatttttagt		5690

&lt;210&gt; 26

&lt;211&gt; 5690

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 26

atthagagtt	tttatttaga	gttttgaatt	ttattagatt	tgtattgttt	ttataattga	60
attttttatg	gggtgaggtg	aagtttatta	aatagtgaat	tttatttggg	gtttgtaagg	120
aataaaatga	tttatttagta	aatatagatg	atggagatgt	ttgtaggat	gtatttatag	180
atttaaaatt	tttaattgtt	cgagggttaa	gagtaaagga	gtagattttt	cggattttgt	240
tgttttttag	gagattagaa	tgaagaaatt	ttttatttgg	aatgtattgt	ttttttttga	300
tttggttttag	atattagaat	ttattttttt	tctgtaaacg	gaagatataa	ggtattttgag	360
gttgattttt	tttagaaatt	aatttttagag	gttggttatat	ttggtatgag	cgtttaaatt	420
tagtatcgat	aatgtagttt	ttgttattaa	tgggtattttg	taggagaagg	tgaattatgt	480
tagtgttgta	ttttttgggt	ggagtgttgt	aaatatattt	ttttaatatc	gtgggttttaa	540
aattaatagt	ggttagagtt	tagtatagaa	gatgattgat	ttggagatat	tattttatttc	600
gatttttttt	tataatttga	ttaaaaatgg	tttttaagtt	taagtttatg	gtattttttat	660
aatggatgtt	aaggttttta	aagggaatag	ttcggatttg	gtgttgaaga	atgttagtta	720
atgtttttta	gtttaatttg	tttttagatt	ttttatagtt	aattttttta	agatatgttt	780
taatgtttat	gattttttta	gtaaggaaaa	taaaacgaaa	gtaaattatt	ttatttttat	840
atgttgattt	gagtaggtta	attatgggta	tattttaaat	atgtaaaaaat	ataatgggta	900
taagtataat	aattattttt	agtgtttttt	ttgtatgaat	ttttttttata	tatataagtt	960
tagttaatag	ttttagaatt	ttgtgagaaa	tgtattatgt	tttttttttaa	gtgtgagaag	1020
ttggaaatta	agattaaatg	atgagttaaa	tgataaatag	tttgtttatg	gttttttttg	1080
tgattaataa	aagagagatt	ttaattggta	tttttttaaaa	taggtttata	aacgtttttt	1140
gatgtaggtta	ggagaattat	gtaatatagat	gtatatgtat	cgtgggtatt	gattttattta	1200
attttttttt	tagttgagtt	ttatataaag	tttttcgttt	aaagaattgt	attgattttat	1260
ttattttattg	attgattaat	tttaagaaata	gtttatttga	tagttataat	gtgtttttta	1320
ttgttttagt	gtttgtttat	ttttaaaaat	tttatatttt	agtgggagtt	ggagtgtatat	1380
atataggaaa	ttgaatatat	ggataaaaata	tgaattttgt	tagattttag	taagtgtttt	1440
gggaaaattta	aagtaaagaa	aggatttagt	aagtatagag	ggagagtttt	aatttttaaat	1500
tagttgggtt	aaaaaaaaaa	aaaatatatt	aaaaaaaaaa	tattcgttaa	gatttgaagg	1560
atgttagaga	ataaggtata	aggatatgct	tgaggaggat	tgttttaagt	aggaaaatag	1620
aaaataataa	ggtttttaagt	tggaaattgt	tttgagcgtt	taaaaaatat	ttaggaagta	1680
agggttaattg	gagtatatga	gtaagaagga	gagtggattg	agatgagatt	tgataggtaa	1740
ttgtagtttt	ggagttaaga	ttgggtattt	ggttttttat	gtaagtgaat	tgagaaatgt	1800
aaatgagaga	ggtttgagag	aagggttgta	attgagtaat	gtttgttata	attaaagtga	1860
tgttttttga	tattgtgtag	agaataggtt	gttttatattg	cgttttatgg	atagttatat	1920
ggattaggtg	ggattaattt	gaatatatat	gttttaggat	tagtggttgg	tttatggata	1980
atatatgatt	taagtagatt	tgagatttta	ttgaggaatt	tttgttgaaa	tttaagcgtg	2040
tatattttgt	tataaggtag	aagttgggtg	ggtattttatt	taaagttatt	ggtgagtaga	2100
agttgggtgg	gtattttattt	aaagttattg	gtgagaattt	attgaagaat	aatattaata	2160
aagagtttat	taagttttatt	aagagatgaa	aaataataga	aggtagaatg	aggaaagatt	2220
tgaatgaagt	cgaaagttat	tttttaattt	ttaggtaattg	tgaattaaaa	aaaaataaat	2280
gtttttttatt	ttgttaataa	tttttagaaa	ggtttttttaa	atttgttatt	atagagtttt	2340
aatttttttga	gattatgatt	gtaatatgtt	tgtatatagtt	ttaggtataa	tttttttgtta	2400
tgtgggtatgg	tttgaggatg	attttgtata	aagggatttg	tttcgagatg	aatgggtgata	2460
agtggagtat	ttttttatttt	ttttttttat	aatatttttt	ttatatatttt	ttattttttt	2520
tttttgattt	agttatttttt	tttatattgt	tagttttttta	ttttttttgt	ttttgggtgtt	2580
tataatatta	tttttttttaa	tttatttagat	tgtatttttt	tttatttttaa	tttttatttag	2640
tatttttttcg	taatatatttg	ttaagttttta	aagtttttatt	atttagagag	agaataagat	2700
gtatttttagt	agataatgtt	aattttttttt	tgtttttttta	tttagaattt	gtattgagta	2760
tgtaaagaag	agagagaagt	cgattttaaaa	ggacgaaggc	ggttttatata	tatttgggata	2820
tttgatttttt	gttttagaata	ttatttttttt	ttttaagaaa	ttatttttata	tttttttttat	2880
ttgggttttaa	ttgtttataa	gtatttgttt	tttttttttt	ttttttttgt	tttttgtatt	2940
ttttttgttt	tttttttttt	atttttttttt	ttttttttttg	tttttaagat	aaagtgttga	3000
tttggaattt	agtaatttga	agttttatttg	aaagaagtta	gttttgttag	aggtttggat	3060
agagtaatat	gttgtaatta	aattatacgt	gaatatatttg	tggttgaata	taagaaattg	3120

tgtattatta	acgttgtgtt	ttaaggtgga	atgttgaaag	tatttggaaa	gatgttaatt	3180
aataggaaa	ataatatatt	aatgtgttta	tttagagttg	aaaattagaa	aattagtga	3240
tattaagtag	aggtaggat	tttttatatt	tgaatttta	aagtaatgat	ttttaagttt	3300
tattgtgatt	tttgtgatag	tatggaaaag	ttgatitggg	tgtgagtgtg	tggcgggggg	3360
cggtttaatt	tgttttttat	taatttgaat	tttttagaggt	tagaaaattgt	tttgttaatt	3420
ttttaatttt	gaaagtaaaa	aaggtgttta	ataaatgtta	taataataatt	aaatatatta	3480
agttttttta	gagtaggtta	gtaattttgt	tttattgaat	tatataggta	ggaggtaagt	3540
tttttttagtt	gtaataattt	tagttttaat	gtggatattg	ttagtttttt	tagatataaa	3600
ttatttttgt	ttagattgat	aatttatgga	ttatttgtga	attaatgagt	tgttataatt	3660
aattattttta	aattagttta	agggtagatt	ttgtatatgg	ggattgttat	tgtaaaaata	3720
aataaaaata	aaaaaaaaatt	ttaaggagat	agaagtttgt	tggtttttga	ggattaagtt	3780
attaaaaaat	gttatttttt	tattttttta	attgagaaa	atgtttttatt	tataggatgt	3840
aaggtaagtt	tatttatata	tatattattt	tatatatatt	ttatatittg	gtttttataa	3900
gtgttgttta	gtaaagagga	ggggaaggta	ggtgtttttt	aggagaaaa	agtgttgata	3960
tattgtaaga	ggtattatcg	tagttagggt	attttttttt	tttgtgtgag	ttttttgttg	4020
acgttatttt	ttgtttatgt	ttagatttta	ggaaatagag	taaaaattgg	tttttattaa	4080
ggattaattt	tttttttaaa	gcgaaaaata	aattttttgt	tttattttat	atatttttta	4140
aattttttgga	gtttggatta	gtagtttaga	gtttatagt	ttgagggaat	ataattgaga	4200
gattaaaatg	gtgatgagta	aaatgttatt	gttaggtttg	acgatagagt	tgaagaagat	4260
ttcgttgttt	ttaaaattta	tttttttaaa	ataattttta	aaagtttata	ataattttgt	4320
attttttttg	gttttttaat	tagtaataat	gattaaatta	tttatgtttt	tgaatagtaa	4380
ttagaaaata	ttttgatata	gttattttatt	atagaaatta	tagtgtttga	gaatgattga	4440
ttaaatagta	gaaattttta	gaaattttatg	ggttattttag	atagtatata	ttatttttaa	4500
gggaaaaagt	tattttatgt	atttatttta	atttatttaa	ataggtgttt	ttgtgttgtg	4560
gtttgtattt	attgggttta	taaaaataag	tttttttttt	ttattgatta	atatttgaga	4620
tttttatggg	atgtttgttt	agcgagggtt	tttttttaaa	agagaattaa	tttgtggatt	4680
ttaaaatagt	tttgtttttt	aaatatttgg	tgttttttag	ttttatgtaa	aacgttaaat	4740
agtattttatt	tttgggttag	tttgagtttg	gatagaatta	aatattatag	aagttagttt	4800
taagtattat	attattttata	taggattttt	ttttgaattt	ttgttttagt	ttatgggttt	4860
attttgtgtt	ttaaaatata	taaagttaaa	gtatttagta	tattgtttgt	tataaagtag	4920
gttttttaaa	ttaatgtttt	ttattgtaaa	tttaaaagat	gttttaagg	gaaagaaatt	4980
aatattttata	tggggaaaat	tatgaggtat	aataggagat	atttgggtt	attgtaaagt	5040
gattttttatt	ataagtaatt	aattttttatt	attttatttt	agttaggagg	aggatataga	5100
atattgatgt	attataaatg	tatatatata	tatagagaga	atttttagaa	attattgttt	5160
tttttttatat	tttttttttt	ttaaatttta	gagtattgat	agttaaatgt	tttagattaa	5220
gtgatttata	agttttattt	gttagatatg	gagggttgag	agttttttata	gtttttgtta	5280
tgagtgtttg	tatagtagtt	tttatgttat	ttgttaagaa	gaaatagata	ttggttatta	5340
atgtaaaagg	tattcgtatt	ggtttatgaa	atatttagtat	gtatattttt	ttaaatatatt	5400
tttataaaaag	attaagaaat	atcgtgttat	atgttaaatg	taggggtttt	aaagttttta	5460
gtagatgtga	gaaatgtgtt	tttattgata	gaggggtcgg	gttttttaag	tgttatatta	5520
taggtaattt	taggggtgaga	aaaggagtgg	aatgagtgt	tcgtttttgt	ttggggaggta	5580
gatgatgtgt	ttgtagtata	gggtgtagga	ggtggagagg	gaagaagatg	tcgaatgagg	5640
agagtagagt	gttgggaaag	gatttttagta	gatgatagag	tagtgaaatt		5690

&lt;210&gt; 27

&lt;211&gt; 17527

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 27

ggaattagaa	tagtcggttt	atttattttta	ttatttttatt	attatatatt	tttaaaggat	60
tttttagata	ttttgtaaga	aataatgaaa	tttatttttta	ttttataatt	ttaaatagat	120
tttttggtag	tagtgatttt	ttaaaatcgt	taaggtttag	ttttttttat	tgttgaaaaa	180
ggaggatttt	gtattttttt	aggggaagag	tgttgttttt	atattaatta	gtcggggata	240
gtatgaggtg	tcgttttagta	tttataggaa	aagggtttttg	aaattagatg	ttttttaaat	300
ttttatatta	attttttggag	ttgggttaata	tggttttttt	tttttttagg	ttttgtggta	360
gttattttgt	tgttattegt	ttttgggttt	tgtattttta	atttttttgt	taaatttgtt	420
tttttttagaa	tcgaggttat	taagttatag	atggttttat	aaatggattt	ttaaattagt	480
tttaattata	atttttatcg	aggattttttg	gattgattcg	ttggtagttt	ttttggttta	540
gagatttttt	ttttggagga	tattataatt	gtagggtttt	attatcgttt	ttatatagta	600
ggaagtagtt	agagcggtta	ttggttaaat	ttttaatagt	agttgggggtg	ttttgtttag	660
aggggggatt	gagaggtgat	agtttgtttg	tagttttttat	agttttcgtt	cgttttttagt	720

atcccccttg	tttgggcttt	tattcttgccg	gtatttgagg	agtttttttag	tttattattg	780
aaatattttt	aaataaggaa	gaggaatagg	ttatgattta	atgtttgttt	ggatttagtat	840
aagtattgta	gggtaaatat	ttatgttaaa	ttgtgggagt	taggaatata	aagtattattg	900
atttattaaa	gttagtagat	atttaagaat	gttagtatag	gtttttgaat	aaattttgtt	960
tttaagagaa	gttattattt	atttttaatt	agatggggag	gaaagttttt	gaagaagaat	1020
ttttatttta	tttttttttt	tttttttttg	agatagagtt	tttttttagt	atttaggttg	1080
gggtgtagta	gcgcgatttc	ggtttattgt	aagtttcggt	tttcgggttt	acgttatttt	1140
tttgtttttag	tttttcgagt	agttgggatt	ataggtgttc	gttattatgt	ttggtttaatt	1200
tttttgtatt	tttagtagag	atggggtttt	atcgtgttag	ttaggatggt	ttcgattttt	1260
tgatttcgtg	attcgtttat	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	1320
tgcggttcgga	ttaattttttg	tatttttagt	agagataggg	tttttttatg	ttggttaggt	1380
tggttttaaa	tttttgtttt	aaggtgattt	gtttatttgg	gatttttaaa	gtgttggggt	1440
gagagggtg	agttatcgtg	tttgggtatt	tttgatattg	ttaatgtatg	tttttatttt	1500
gaaaaagggt	ttttgtgttt	tatttattta	tttttgagat	agagttttat	tttgttgttt	1560
agggtggagt	gtattgggtat	aattttgggt	tattgtaatt	ttcgtttttt	ggtttgaaga	1620
tttttttgtt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	acgtgttatt	atgtttgggt	1680
aattttcgta	ttttttgtag	agttgggggt	ttattatgtc	ggttagggtg	gttttaaaat	1740
tttgatatta	ggtgatttgt	ttatttcggt	tttataaatt	gttgtgatta	taggtataag	1800
ttattgtgtt	tggtttaaatt	gttttttatt	aatattgtat	taggttgagg	agattaattg	1860
ttttagtaat	tttttaaattt	taatgggtgta	agaaaataaa	aatttttatt	tttgtttatg	1920
ttatagttcg	gtgtaggata	gtgagaagga	tttggttttt	tttggtattg	gagatttagg	1980
ttgtttttgt	gtagtgttta	gaaaagtttt	agtagttgag	agggtgaaaag	gtgtggaggga	2040
ttgtatggaa	ggttttataa	gttaagttta	gggggtgttg	aatttttatgt	ttttttatat	2100
tttattgggt	agaaattagg	tatagtatta	tatcgaattg	gaaaggaggt	taggatattgt	2160
tgtttaaatag	gatgtttcga	gtagtgtatt	tagaagaatg	aatagggttg	gagatagttt	2220
aagtttggtg	tgtttttaatt	ttttttgggg	gtattttttt	tataatttat	aatttttttt	2280
tttttttttt	tgagatggag	ttttgggttg	tcgttttaggt	tggagtgtaa	tgggttagtt	2340
ttagtatttt	gaaatttttg	tttttcgggt	tttaagtatt	tttttgtttt	agtttatcga	2400
gtagtggga	ttataggggt	ttattattat	gtttgggttaa	tgtttgattt	tttagtagag	2460
atgggggttt	attatgttgg	ttatgttgggt	ttcgaagtgt	tgatttcgtg	atttggtcgt	2520
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	cgtgagttat	tgttttcgggt	tataatttat	2580
aattttaaat	ggaaaaggta	aagataaata	ttagtttttt	attagtaagg	atatatatgt	2640
agttgttgta	ataaaggtaa	aataaaaaaa	tataatgtaa	taatttaaat	aagatatagt	2700
attttttttg	tttgtataaa	aatttgaata	aagtattttta	gggttgacgt	ggcgggtttta	2760
tagaattagg	tattaaagggt	ttttgggtata	ttgttttggt	ttttcogatta	tttaattttt	2820
tttttattat	ttgagatgat	aattttattt	ttattgtagt	gtttatatatt	tggtaaaattg	2880
gaaagaggag	aagggttaagt	ggaaagtaag	tttttttttt	taaagggtata	attttaaagt	2940
tgtttatgtt	atttgtgttt	atgttttatt	ggttaaaatt	tagtaattaa	attttggtaa	3000
gtatttttgt	tgtagtgagg	gttgggaaat	gtagattttt	gtttaggtaa	gaaagaagag	3060
ggtatggagg	gtatagtttt	tatattttag	atttttagtta	tggcgtttata	tttcgttgta	3120
agggagggtta	gttattgttag	tttttcggtg	ggtggttatg	tatttagtta	gatttttaggg	3180
gtatttttat	taaagtaatg	tatggagaat	ggatagtatg	agaagtagtt	tttggtataa	3240
gtgtttttta	taaaaagaat	ttttataaga	aaaataaata	gggtttaagg	aaaattaatt	3300
taaagggtaa	aatatgggga	aaagataaaa	aataaaaagaa	aaaagaaaag	taagtttttt	3360
aggtagaaaa	tgaatgaaga	ttgaggtata	taagtgaaga	gttttgtaaa	attgataatt	3420
ttttttattt	tggtataaaa	gtttttattt	atattttaaa	attttattaa	atgttatttt	3480
tttgatattt	ttattttatt	tttttttttt	tgggtattta	ttatgttgta	gtgtattttta	3540
ggttattttt	agtttttgtaa	tttttttaag	gtgattttgt	aggagatgta	aagtagttaa	3600
gaggagaatt	tttaattattg	atgtgtttat	agggtagggtg	gtttgatgtt	ttagatttgt	3660
tttaaaatat	ttttgtataa	aataaaaagg	ggaatagatg	aaataagatt	gataaaatgt	3720
tgattttattg	acgcggtgta	atgggtattt	gggtgattat	agtataattt	tatttttttt	3780
gtatatattt	taaaattttt	ataatatagt	aaaatatgag	tttagttttt	taaggtagtt	3840
agattttgggt	ttaaattttta	gttttgattt	ttattcgttg	agtgattttta	ttttgttata	3900
gttttagttt	ttttaattgg	aaataatata	tattttatta	aggtttttgt	aaatttttaa	3960
gtaagaggga	atttgagggt	ttagtatacg	gttcgggttt	taatagtgtt	attaattttt	4020
attttatttt	tcgaaacgga	gtttgttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tggtatgatt	4080
cggtttattg	taattttttat	tttttagggt	taagtaattt	ttttgtttta	gttttttttc	4140
gagtaattgg	gattatagga	gtgcgttatt	acgttttagtt	aatttttgta	tttttttagta	4200
gagacgggggt	ttcgggtatgt	tgtttagggt	ggtttttaaat	ttttgatatt	aggttatttt	4260
ttcgtttcgg	tttttttagag	tgttgggatt	ataggcgtga	gttattgcgt	ttgggttagta	4320
gttgatttaa	taagggtttt	tgtttgcgag	taataaagat	tgatttttagt	tggtggttaat	4380
tttttttata	tatatatatt	aagtgttaga	ggtaggattt	gagttcggat	ttttgatttt	4440
tagattttaga	attttttatg	tgttattata	gtcgttaaaa	attttatttg	gatttgtgtt	4500
ttgtaattta	cgttttcgaa	tatgtaggaa	tgtagtttgg	gtatttgttt	ggaatttcgg	4560
attttcggga	tttttaggggtg	gttaaggcgc	ggaggtgatt	taatgatatt	gatcgggttg	4620
gatgtacgtg	ggttgttgag	tcgatgttgg	gaagggtacgg	ggtttgttcg	gtgtaggtcg	4680

tcggaattta	cgtacgtttt	tgtttttttt	atcttttggg	tcggttttgg	tcggtggttt	4740
ttagttagt	tagcggtcgg	acgcgtagtt	cgtcgattag	tttttttaggt	tttagcgcgga	4800
ttttcggatt	tcggattcgg	cggattttggt	cgattatttta	tttttttttt	tttcgtaagtt	4860
agggggcggg	gtatcggggt	tttggttcgt	gatttgcggt	agtttttgcg	tttttttttt	4920
ttattttttt	cgggtgtgtg	agaggttagt	agaggggcgg	tttgccgggga	taataatggc	4980
gggtttttgg	gtcgggatat	tatcgttggg	cggtgtcggg	cggcgtgggc	ggtggtcgtc	5040
gtagtagttg	atgttgagcg	cggcgttgcg	gattttgaag	gtgaggagta	acggggtttc	5100
gcgggttcgg	gtttttattgg	gttttttagtc	gtgtcgtttt	tgggcggttg	gcgtcgggag	5160
agcgttggtt	gggttcgggt	gttttcgcgt	ttcggtttcg	tattagttat	atcgtttgtt	5220
tttttttttt	tcggagttcg	cgtggtagcg	ggtttaggag	gtatttttcg	ttgtagttgt	5280
ttttcgcggg	gattttgcgg	agtagagagg	tttagggtag	aggtagttgg	gtgttcgtac	5340
gtttttcgag	gcggttgatg	gttttggtta	ggtaatttgt	tcgaggtttg	tttttagggg	5400
ttcgcggtat	cggttttggt	ttaagttttt	taggggtgtt	tttttaggtg	ttttatagtt	5460
ttcgtgtttt	gttgtttttt	tttagtattt	ttgaagggat	attgtgaatt	gttgtttaag	5520
tagtgttagg	gttgtgagtt	tgtttttatt	tttaaagtat	tataattatg	taggattgtt	5580
aatagatttt	acgtttttatt	tgaaagtttg	ttttaattgt	atgataattt	agtttattgt	5640
gtattaaatg	tatttcgtga	atttattttt	tttttcggta	tagtgggtgag	tttgattttg	5700
gtattgtttt	aaatatattt	tatgattgtt	ttgtatatatt	aggttggtat	gatggtagat	5760
tgataaatag	gttggagtg	ttgtgtgtgt	ttttgagttt	tgtttttagt	taatgtcgag	5820
tttgtcgtta	attttggggt	atagattatt	taattttatt	tataagggtt	gttgagggtat	5880
ttgaatatat	tttttaaaat	gaaggttttt	tgaaaattat	ttgttagttg	gtttagtgtg	5940
tttgttaaat	ttttttttta	aaaataatta	tttaattggg	tttttttttt	aatgtgttgg	6000
tagagattgt	attttgttta	tttttggtt	tttagtataa	tgtttgatat	aatagggtgt	6060
gaatgtgtaa	taataagagta	gtattatgtt	tgtgtcggta	aagaattttt	ttttgggggtg	6120
ggaagtattt	ttgaagttta	ttattatttt	aggggaattt	gagttgttgt	ttagtttttt	6180
tttgcgtttt	ttttttatga	atttgaaata	tgtttttattg	agtttgtttg	aagttgaatt	6240
ttttgaagat	tttaattttt	tttatttttt	tttttatatt	tgtaaaattt	ttggttggtt	6300
gaaaagtagt	tagttaattt	tagggtttag	tttagagaat	tttgattatt	tttttagtta	6360
gttaatagag	tttattttatt	tttaggggtat	atgtagagtt	tatttttttag	ttttatttgt	6420
tttgtgtatt	agtttttttaa	gtatattttt	ttttaatgtt	tagttttttt	ttttgcgtaa	6480
atgttttttag	tgggttttagg	atgttcggtt	tatggtaatt	gttatagtta	ttattgaatt	6540
tttatatgtt	ttgtatgatt	ttttttttgt	tttttttttt	tttgagatgg	ggtttcgttt	6600
tgttggttagg	ttggagtgta	gtggcgcgat	tttagtttat	tgtaattttt	attttttggg	6660
tttaagtgtat	ttttttgttt	tagtttttta	agtggttggg	attataggcg	tacgttatta	6720
ttatcgggtta	attttttttt	gtatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttattt	6780
cgatttttttg	attttttgat	ttattgtttt	ggtttttttaa	agtgtttgga	attataggta	6840
tgagttatcg	agtttaattg	tgtgattttt	tatatatttt	ttatttttat	aataaattagg	6900
taaaaaattt	taattttata	gtagaggaaa	taaagtttag	ggtagttaag	tagttgttta	6960
aaagtataat	tgggtgaagt	agaatttgaa	ttttagataa	tatgattttg	aagggtttttt	7020
tttttttttt	tttttttttt	ttttgagatg	gggtttgggt	ttgttggtta	ggttgagggtg	7080
tagtggtatg	attttggttt	attgtagttt	ttgttttttg	ggtttaagtt	atttttttat	7140
tttagttttt	taagtaggtg	ggattatagg	tacgtacgat	tatatttggt	tatttttttaa	7200
ttttaatttt	tattttttgt	agagatgggg	ttttgttatg	ttgtttagg	tgggttttaaa	7260
tttttgaatt	taagtaattt	atttattttta	gtttgttttt	tttaattataa	attgtttttat	7320
ttgaattatg	gtttttattgt	gtgatgtatt	tatgaatttt	gaatgtttta	gttttgtgtt	7380
atttgatatt	tattattttt	ttttgttaatt	agtaaatatg	gaaaagaatg	tttaggttta	7440
tatgaatgtt	ttagaattgt	ttggagggtta	atgttttttaa	tatgttgata	aatttttgat	7500
aaattatttg	ggaaaagaaa	tttttgagat	tattatagaa	attagttttt	ggtgtataaaa	7560
aatgtttata	gatatattata	tatttatata	tttattattt	ggatttttat	ttgttttttga	7620
gaggttttaga	atagaggtaa	aaattgtttt	agtttttttt	taagaggaaa	agatgtgata	7680
tttttgatga	agagttaggg	aaaaggattt	gtttaaatga	ttttaaattt	taaaaaatgt	7740
aggtgggaga	ataaggatga	aaaagggaatt	tgggaagaaa	tattttttttg	gtgggggttg	7800
aaatatagt	ttttattgtta	ggtattttgga	gttagatgtt	cgtaggagtt	atgttgagggt	7860
gttgggtatt	agtgggttgg	ttttgggtta	gggatacgag	gttagagttta	gagttagaat	7920
tgtgagtttt	gacggatata	gtgagttagt	taaatatttaa	ttgaataaat	gtttcgtttt	7980
ataatttttaa	attaggattt	ggaagaagga	agaagagata	agaggagttta	gaggtatggt	8040
ttgagaggag	ttaatgtagt	gtagtgttat	taaatttagg	aaagaaattt	taagaagtag	8100
ttagtattta	tttattttatt	tgttttagaga	tttagttttt	tatttagaaa	gtgtttgtgg	8160
agtatttttt	aagtttttagg	tatttatggta	cgtatagagg	agagaaaaag	aaattaaaaat	8220
atattttttta	attatgtttt	aggtgttagag	aggttaaggga	ataaaagatt	gatgagggtta	8280
ggtgtggttag	tttacgtttg	taatttttaat	tttttgggag	gttaaagtg	gaggatttttt	8340
tgagtttagg	agtttgagat	tagtttaggt	aatataatga	tattatttttt	attttcgggt	8400
atttttataa	aataaaaataa	aataaaaataa	aaatttagttg	ggtgtggttg	tacgtgtttg	8460
tggtttttagg	tatttgggag	gttgaggagg	gaggattatt	tgagtttagg	aggttaagggt	8520
tgtagttagt	tgtgattata	ttaatgtatt	atagttttggg	tgatatagta	agatttttgtt	8580
ttaaaaaaa	gtttgggtac	gatgggttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagggtcga	8640



ggtaggtaga	ttatttgagg	tccgggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaat	8700
cgtttttatt	aaaaatataa	aattagtcgg	gtatggtggc	gtatgtttgt	aatttttagtt	8760
atttgggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaatttagga	ggtggagggt	gtagttagtc	8820
gagattgtat	tattgtattt	tagtttgggt	aataagagcg	aaaatttgtt	ttaaaaaaa	8880
aaaaaaaaaa	aaaagattgg	tgaaaagaatt	tgaaaagatt	tttgattttt	aatgagaata	8940
atttttagtag	tatggtaaa	tgttatatata	aaaaaatatt	gtttttgata	atatttttga	9000
atagttgaag	taaaattata	ttttttgaaa	gataagtata	ttgtataaatt	tttaaaaaatt	9060
agttttttta	ttttaaatgt	ttattgatat	tttcgttaga	aaaaatttta	taaattgatg	9120
ggattaat	aataagatta	aaataaaagt	gaatttaaag	aatgttggaa	gatatagttt	9180
tgtgatttta	tttataaaat	ttaatatagt	atttatgtgg	tatatttttt	ttggtattgt	9240
ttgtttgttt	ttgagataga	gttttatgtt	gttttaggtt	gagtttagtg	gtgtgatttt	9300
cgtttacggg	aattttcgtt	ttcgggggtt	aagtgatttt	tttgtttttag	tttttttagt	9360
agttgggagt	ataggtatgt	gttattatgt	ttagttaatt	tttatatttt	tagtagagac	9420
gggtttttat	tatgtcgggt	tggttggttt	tgaatttttg	attttaattg	attcgtttgt	9480
ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattataga	tgtgagttat	cgtgtttgtt	ttttttttgg	9540
tattattttat	ttaagaaatt	tttggttttt	tagagtgtgt	gtataaatga	ttatggattt	9600
ggtggtttta	aataataaat	ttattttttt	atagtattaa	agggttgaag	tttgaaatta	9660
aggtatgagt	agggttatgt	ttcgtttgaa	ggtttttagg	gagaattttt	ttttgttttt	9720
ttgagttttt	ggtggttgta	tttatttttt	ggtttgtggt	tgtattattt	tagttttttgt	9780
ttttgttttt	atatggttgt	tttttttttt	ttttttttgt	gcgttttttt	tttttatatt	9840
tttataaaga	tattttttat	tggatttagg	gttatgataa	gatttaggat	gattttattt	9900
taagattttt	tattttgttg	tattggtaaa	gatattttat	tataggtttt	aggacgtgga	9960
tatattattt	taggggttat	cgtttaattt	atttatacgt	agtatgtgtt	agatattatt	10020
tagagttggg	aataaattg	tgattgtttt	tgtttttatt	gtggttatat	ttgagtaagg	10080
agatttgtgt	cgtataaata	gaaaagttta	gagagtgaga	agtgttttcg	aaggaaaaag	10140
ataggttaat	gggatagaga	gtggtagtgg	tgttgagttg	gggatgttat	ttaatgagat	10200
tatgggggat	atttttgagt	atgtggtatt	tggataggaa	attgagttag	ttagtattgt	10260
gattatatgg	gggttttagta	ttgtagatta	aggagtgtta	gggtaaaagt	tttgagggga	10320
gattgtattt	ggtataatta	agggatgaat	gtggttgttg	tgggtggagt	gaattgaatg	10380
aggggggtgat	tttagggagt	gagggaggag	gagtgggtag	gcgggataga	gttattaggg	10440
gtttgtattt	ggaatttagt	aatgagaagt	tagttggagg	tatttaagta	tattgaattt	10500
atgtttggaa	aagacgtttg	tgatttagtac	gtagcgaatg	tttttagtagg	ggtgggagta	10560
ggattgggga	ttgggggtggg	aagagtggaa	atagagagat	ttattaggaa	gttgtttagt	10620
aagattaaagt	tagagatgat	ggtaatttgt	gttaggggat	tggagtgttt	gagaattggt	10680
tagattttgga	atgtattttg	gagtttagagt	tagtattttg	ttgtgggggt	tgaaggtaga	10740
tatagatgta	ttttatatatt	tgggtttatt	gattttgtag	atattgtttt	ttttttgttg	10800
tttttataga	ttgaggggtt	gtggtaattt	tgttttgagt	aattgtattg	gtgttatttt	10860
tttaatagta	tatattttatt	tgggtgtttt	gtgaaatatt	ttgataat	ttttattatt	10920
attatgtttg	ttatgggtgat	ttgtgattag	tgatttttga	tattttttatt	gtaaatattt	10980
tgggggtgtcg	tgaattacgt	ttatataagt	tggagaaata	taattgataa	atgtgtgagt	11040
tttgattttt	ttaagtagtt	atttttttat	gttttttttt	tttttttaggt	ttttttaatt	11100
ttttgagata	taataatatt	gaaattaggt	taattaataa	ttttttaagc	gttttagtga	11160
aagggaagagt	tatatatttt	ttattttgaa	ttaaaaatta	gaaattatta	agtttagtga	11220
ggaagggttg	ttaaaagttg	agatagattg	aaagtgtggg	ttttgtgttt	aaattgtaa	11280
tgtaaaggaa	aagttttggg	aggaaattag	aagtgttatt	ttagttagcg	tataattgat	11340
taaaaaaagt	gaaatagttt	tattgttgat	atggcgaaag	tttagtgggt	ttggatagaa	11400
gattaaatta	gttataatat	ttttttaagt	tatagtttaa	tttagcgtaa	ggttttcgtt	11460
ttagtttttc	gaagggttag	agaggtgagg	atgttgtaga	agaaaatttg	gaagtagagg	11520
ttgggtttatg	gggtttaaga	aaagaagtga	ggtcgggcgt	agtggtttat	atttgtaatt	11580
ttagtatttt	gggaggtcga	ggcgagtggg	ttataagggt	aagagattga	gattattttg	11640
gttaatatgg	tgaaggatta	gatgattgtt	agtatttttg	agtaataatt	gttttgaata	11700
ataatttaatt	ggatttgaat	ttatagttat	tgtaagggtat	gtataaatag	ggaaagggaag	11760
gaatttaagag	tgatttttga	agggttagata	tataagggtcg	ttatttgttg	attttgtgtt	11820
tatatgtagt	ttttagaata	gattgattta	tgaagataga	aagtagatta	gtggttgttt	11880
aggggtttgga	ggagagggga	tgggagtgat	tgcgaatagt	taagggttgt	ttttttgggg	11940
tgataaaaaa	tgttttggaa	ttagtagtta	tattggtttt	atgttttgtg	gatataatta	12000
aaattacgga	gttgtatatt	tttttaaaag	ggtgaatttt	atggtatgtg	aatttatatt	12060
taattaaaaa	ataaaaagaat	ggttcgggtg	tagtgggtta	tatttgaat	tttagtattt	12120
tgggaggtcg	aggtaggtgg	attatttgag	gtcgggagtt	cgagattagt	ttgattaata	12180
tgaagaaatt	ttatttttat	taaaaaatata	aaatttagtta	ggtatggtgg	tatatgtttg	12240
taatttttagt	tattcgggag	gttgagacgg	gagaattgtt	tgaatttggg	aggtagagggt	12300
tgtagttagt	taagatggta	ttattgtatt	ttagtttggc	gatagagtga	gatttcgttt	12360
taaaaaataa	ataaatataa	atttttcgaat	atttattgtta	ataaagtaaa	gtaaagagggt	12420
taagggtggga	ggattttttg	agggttagtag	tttaagatta	gtttggggaa	aatagtgaga	12480
atttttttagt	cgtttagttt	ttataaaaaa	taaaaaaatt	agtgggggtat	ggtgatattgt	12540
atttatagtt	ttagtatttt	aggaggttga	ggtgggaggga	ttgtttgaat	gtaggagttt	12600



aagggtgtag	tgagttatga	ttttattatt	atatttttagt	ttgggtaata	tagtgagatt	12660
ttgttttaaa	aaaaaaaagt	ataatgaagt	taggtgtggt	ggtagggatg	tgtagtttta	12720
gttatttagg	agggttaggt	gggaagatta	tttaagttta	ggagttagag	gttggtatgg	12780
gttataattg	tggtttgtgag	tagttattgt	agtttagttt	gggtaaatat	agtgagattt	12840
ttatttttta	aaaaaataaa	aaaagtaaaa	taaggtgaaa	ttaatatatt	ttatttaata	12900
tatttaaaata	tttaaagtat	tatttgaata	tgtaaatgta	aaaattttatt	aatgagggtt	12960
tttatatttt	ttgggtatta	agttttttaa	atttagtggt	tagtttattt	ttagagtata	13020
tttgaatgtg	gttcgtgggt	gttatattgg	atggaatagt	tttaggggtat	agatttgtgt	13080
attaattaag	ttttattttg	agggtgtggg	attggttttt	tgaatgtagt	gttagttagt	13140
ttttgggttag	gtaggggtcgg	gggagttttt	aggtttgatg	gagagttgta	tagttgagga	13200
atatggtcga	gatgagggtg	taggtgtgag	tcgttagttg	ttaatatagt	agttagagag	13260
gatttgagtg	gttattgata	atatttgtta	tagcgggatg	gggaagaatg	gtttggcgga	13320
agagttaagg	gtgggatgat	ggagtttttag	agttgatatg	tatagttttt	tggtgtttga	13380
gtttagtata	gaggttagagt	ttagagaatt	ttgagttttg	aatatttttt	ttaaatatta	13440
ggtgtttaat	ttgggtttttg	gtagatattg	aagattcggaa	tggttttttaa	gattttgaag	13500
attaaatagt	ttatttgaaa	gaaaagttgt	gttttttagga	aaaagttaga	tttaattaag	13560
tgtttttaga	gaagggtatg	ggttttgtta	taatgtatga	tgaaatatcg	tgttataata	13620
tatggataag	atttttattt	ggaatttttag	agatgaagta	agatgaagta	aattaatgtt	13680
tatttttgatt	ttgggtgagat	tattttatag	ttttatgaat	ttagttttga	ggtagttttt	13740
ttttttgaag	tagaatgtat	tttgataatg	aattttattt	ataatgagtt	atttagtatt	13800
atttatttga	atgttattgc	gggtatgtta	ataatagtag	ttttgggttt	ggtagaaata	13860
gtgttttagat	tgtttttttaa	gatatttgtt	agtggtttta	ttagttttta	ttgttacgtg	13920
aggttatatt	ttgtttatga	aagtaggtgt	tatttaattt	tttttttttt	tttttttttg	13980
agatggagtt	ttgttttgtt	atttagattg	gagtgtagtg	gcgtgatttc	ggtttattat	14040
aatttttgtt	tttcgggttt	acgttatttt	ttcgttttag	tttttcgagt	agttgggatt	14100
ataggcgttt	gttattatat	tcggtttaatt	ttttgtattt	ttcgtagaga	tagggtttta	14160
ttgtgttagt	taggatgggt	tttaattttt	gattttgtga	tttatttgtt	tcgggttttt	14220
aaagtgttcg	gattatagc	gtgagttatt	gtgttttagt	gggtgttatt	aattttaaga	14280
aaggattttt	tttttagttat	tgtaaatagg	attttgtttt	ttgtttgtag	tggttggaag	14340
gtatgtattt	agtttgttta	aaagtttatt	atttttttcg	ttttttgtgt	aagttattgt	14400
gtgttgatga	taatatatgt	aagattgtgt	tagttatgtt	agatatattt	atttaatttt	14460
tatagtagta	ttatgattta	gataagtatt	attattattt	ttagtgtata	aatgaagaaa	14520
ttttttatat	atttaggaaa	tgtagagtt	aagatttgaa	tttaggttag	aatttgagtt	14580
tagattagaa	tttttattga	ttatattatt	ttttaatgg	aattttttaag	tggttttggt	14640
ataattttta	gaaagaaggt	gatagttata	tatttggatt	tagtttttat	gtaaaatttt	14700
atattttttg	gtattttatt	gtttataaaa	atttatttga	tttttttaat	aatttttttag	14760
gaaattaggg	agggtgttatt	atttatattt	tgtagatgga	aacgggggtt	tagagaaatg	14820
attagtttaa	tgatttatag	ttgagagttg	tatttaagtt	tggtattttg	agggttaatg	14880
ttatttttta	tggtttaagt	tatttttagg	tttttttttt	ttatgtgtgg	aaaatatagg	14940
aaattattat	ttttgtggga	gagaattagt	ggtaatatgt	tattggggag	ttattttgta	15000
tacgttgatt	ttttttattt	tggttgatga	tggttagttt	ttataaatag	aattgattaa	15060
agtttttttt	tagaattttt	gttgtagga	aatattttat	aaagaatttt	ggattgggag	15120
tgtagttagt	ttgttatatg	tttaataaaa	ataataaacg	ttaaaatttt	gtgtagaggt	15180
ttaaattagt	agattttttt	aaacgttttt	ttttatttag	aaaataaatt	ttatgttgtg	15240
gttttatata	aatggtttga	gtgttgattt	gattttttat	ttttgatttt	ttatgaatgt	15300
tttttaggag	gaaataggaa	tagagttttt	atgggggttt	ttttaaatta	gttttagattt	15360
gtcgtgggaa	tggtttatat	tggtagtgtt	ttgtttatag	ttgtgtttgt	ttgtacgagt	15420
ttattttttt	tttttttttt	tttttgttga	gatatgtttt	cgtttttttt	gtttagggtt	15480
gagtgtaacg	gtataaaatt	ggtttattgt	aatttcgggt	tattgttaatt	ttcgtttttt	15540
gggtttaagc	gattttttttg	tttttagttat	tcgagtattt	gggattacgg	gtatgtatta	15600
ttatgttttag	tttaattttgt	atttttagta	gagatggggt	ttttttatgt	tggttaggtt	15660
ggtttcgaat	ttttaatttt	aagtgttttg	ttcgttttag	tttttttaag	tggtgggatt	15720
atagggtatga	gttatcgtgt	tcgggttcgag	ttttattttt	agttattggg	taatcgggag	15780
gtatttatgt	tttttatagt	tttaggttat	attattataa	gtttatatgt	gtgtaagttt	15840
tggtgaataa	tatttatatt	ttgagtagat	attagtgttt	atttgggaa	tggttattgt	15900
ttttttattt	agaaataaaa	aatttttagaa	agttttttgat	taattttgtg	ttaaattttta	15960
taattattat	agtttttagtt	tggtgatttt	gaaaagttaa	agtttttggg	atttaatttt	16020
gttataaaaat	tggggataat	atttttgtta	ttataagtt	tggttgaagg	aatatatgag	16080
agatagtttt	gattttttaat	agggatatag	taataatttt	tcgtttatag	tttttttttt	16140
tttttgggtt	tttatttggg	aaagggtttt	ttttataaat	tatatatttt	tgtaattttt	16200
attttttatt	ttatatagag	attatatatt	ttaaattaat	taaataatta	attaattttt	16260
tttgaggagt	ttcgtttttg	ttgttttaggt	tggaagttaa	tggttaggatt	taggtttata	16320
gtaattttta	ttttttgggt	tttaagtaatt	ttatttttagt	tttttgagta	gttgggatta	16380
taggtgtgtg	ttattatgtt	tcgttaattt	ttttgtgtgt	gttttttagta	gagacgggat	16440
ttcgttattt	tggttagttt	ggtcgttaaat	ttttgatttt	agggtgattta	tttgttttga	16500
ttttttaaag	tgtaggatt	atagggtatga	gttatgggtg	tcgatttttt	aaaaaatagt	16560

tgtataaaatt	tttttagttta	tttaaaaatg	ttgttataag	aatatttttgt	tttttattttg	16620
agtcgttatt	attttagaaa	gttttaagag	gtgggtatttg	ttgggttgttt	tttgttggtt	16680
tttttttttt	attttttttt	tttttagtttt	aatagtgtatt	attgggaagt	ttttttttttg	16740
tttttggttg	tttttttcta	ttttttttatt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	16800
tttttagtggg	gttttgtttt	gttgttttagg	ttggagtata	gtgggtgtgat	tttgggtttat	16860
tgttattttta	aatttttgggg	tttaagtaat	attttttattt	ttgtttttttg	agtagttggg	16920
attttaggtt	gtattatcgt	gtttggttta	gttattttttt	ttaatgtttt	taagtattaa	16980
gatacgtttt	ttttataaat	agtttaatga	atgagaaata	tttttgatta	ttgatattgt	17040
ttttttatat	ttattagtta	aattattttt	gtatttagaaa	atgtgaaata	agaaattatg	17100
ttgaagatat	tagtaaatat	aaaaagaata	ttttattatg	ttttggttat	tgttaaattt	17160
gaagtttttt	gagattaaga	ttttcgtttt	gtgttttttaa	aagttttgtg	tggttttgtga	17220
tatttttgat	tttgttttat	ttttttgaat	gattagaaaag	gttttttttta	aatttgtttg	17280
gtttttcgat	aatttttgtt	ttgttttttt	ggagatcgtt	ttgatgtttt	tggtttttttt	17340
tatatattaa	gggttgtgt	ttgtagatat	gattttttttt	ttgtaattat	atttatggta	17400
tattgttttag	aattatatatt	attgattaga	tacgttcgtt	agaatttaat	tggaagaaat	17460
attttgaaaa	aatgttttaa	agttttattaa	gtatttgtaa	tttatttttgt	ttttttttttt	17520
ttgtagt						17527

&lt;210&gt; 28

&lt;211&gt; 17527

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 28

gttataaaaa	aaggaaagta	aaataaattg	taaatattttg	atgggttttta	gaatatttttt	60
ttaggatatt	tttttttagtt	agggttttagc	gaacgtgtttt	gattaataaaa	tgtagttttta	120
ggtaatatat	tataaatata	attataaaaag	ggaaattata	tttatagata	tagtttttttg	180
gtatgtaaga	gaaattaaaa	gtattaaaaac	gattttttaga	aaagtaaaat	aagaattgttc	240
gaggggttaa	gtaaatttga	agaaagttttt	tttgattatt	taaaaggata	gagtaggggtt	300
agaaatgtta	tagattatat	agaatttttta	aaaatataaaa	acgagagttt	tggtttttaag	360
gagtttttaa	tttaatatag	gttagaatat	aataaaaatat	ttttttttata	tttgtttgatg	420
tttttagtat	gatttttttat	tttatattttt	ttgggtataga	agtgggtttgg	ttgataaata	480
tgaaaaagta	atattagtaa	ttaaggatat	tttttatttta	ttgaattgtt	tgtgaagaaa	540
gcgtattttta	atgttttaaaa	atattaagaa	aagtgtattaa	gttaggtacg	gtggtatagt	600
ttggaattttt	agttattttag	gaggttagagg	tgggagtatt	atttgagttt	tagagtttga	660
ggtggtagt	agtttaagatt	atattattgt	atttttagttt	aggtaataga	gtaagattttt	720
attgaaaaga	gagaaaagaa	aggagaaaaa	gaaaagagat	agagagatat	agagagatag	780
atagagatag	agagagaatt	tttttagtagt	tattgtttaa	gttagaagga	aaaaaatgga	840
ggaaaaaaat	tagtaaaagg	taattaatag	gtattattttt	ttagaattttt	ttaagatgat	900
aacgatttaa	ataagaaata	aaatgttttt	atagtaatat	ttttaaatga	attgaaaaat	960
ttgtataaatt	atttttttaa	gagtcgggta	tattggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	1020
tgggagggtta	aggtaggttg	attattttgag	gttaggaggtt	tgcgattaga	ttggttaaaa	1080
tggcgaaatt	tcgttttttat	taaaaatata	tataaaaaaa	ttagcggggt	atgggtggtat	1140
atattttag	tttttagttat	ttaggagggtt	gaggtagaat	tggtttgaatt	taggagggtg	1200
agggtgttgt	gagtttagat	tttgtttattg	tatttttagtt	tgggtaataa	gagcgaaatt	1260
ttttagaaaa	aattaattaa	ttattttaatt	aattttaaaaa	atgtaattttt	tgtataaaaag	1320
tggaggtaaa	agatataaaa	agatatagtt	tataaaaataa	aattttttatt	aagtaaaaaga	1380
ttaagaataa	gaagggaattg	tgaacgggaa	attattatttg	tgttttttatt	aaagatttaag	1440
attattttttt	atatatttttt	ttaagtataa	ttgtgagtta	taagagtatt	attttttaatt	1500
ttatgataaa	gttgagttttt	aaggattttta	atttttttaaa	ggttatagggt	tgagggttgta	1560
atgggtataaa	gatttttaatta	tagattgggtt	aagagtttttt	tgaaatttttt	tattttttaga	1620
taagaaaaaat	agtggtaaat	tttagataaa	tatttaattat	tattttaaaga	tatgatatgt	1680
ttttatagag	tttgtatata	tgtgaatttg	taataatgtg	gttttaaagtt	gtaaaaagta	1740
tagatgtttt	tcgggttattt	agtaattaga	agtagaattc	gggtcgggta	cgggtggttta	1800
tggttgaat	tttaaatattt	tgggagggtg	aggcgggtag	attattttgag	gttgggaggtt	1860
cgagattagt	ttgatttaata	tggagaaatt	ttattttttat	taaaaatata	aaattagttg	1920
ggtatgggtg	tgtatgttcg	taatttttagt	tatttcggatg	gttgaggtag	gagaatcgtt	1980
tgaattcggg	aggcggagggt	tgtagttagt	cgagggttgta	gtgagtttaag	tttgtatcgt	2040
tgtatttttag	tttgggttaa	aagagcgaaa	tattgttttta	ataaaaaaaa	aaaaaagaag	2100
aagtagaatt	cgtataagta	aataaatta	taatagaata	attatttaatt	tgaattattt	2160
ttacgataag	tttgaatttg	tttggaaatga	gtttttataaa	ggtttttgttt	tgtttttttt	2220
ttgggagata	tttatggaag	gttaaaaaatg	aagaattagg	ttaattattta	gattattttgt	2280

gtaaagttat	aatataaagt	ttatTTTTtT	aatgaaggaa	aacgtttgaa	gaagtttTgt	2340
aatttggatt	tttatataga	attttaacgt	ttgttTgttt	tgtaaagtat	gtaataaatt	2400
ggttatacgt	ttagtttaaa	attttttgta	aggatttttt	tagtaataaa	ggtttttgaga	2460
aagaattttt	attaatTTTT	tttataaagg	ttagttaatt	atagttaaaa	tgagagaggt	2520
tagcgtgtgt	aaaatgattt	tttagtaata	tattgttatt	ggtttttttt	tataggaata	2580
atgatttttt	gtattttttt	tatatagaaa	agaaatgttt	gaaaatgggt	tggtatatag	2640
gaagtgggat	tgattttttg	agttataaga	tttgggttaa	tttttagttg	tgagttattg	2700
agttaattat	ttttttgggt	tttcgttttt	atttataaaa	tgtagggtgat	gatatttttt	2760
tgattttttt	gggagttatt	aaaaggatta	aatgagtttt	tataaatagt	aaagtgttaa	2820
aaaatgtaag	gtttttatat	aaaattaaat	ttaaatatgt	aattgttatt	ttttttttta	2880
aaattatatt	agaattattt	gggaattatt	attagagaa	aatatagtta	ataagagttt	2940
tggttttagat	ttagattttg	atttggattt	aaattttTgt	tttgatattt	tttagatata	3000
tagaaagttt	ttttttttgt	atattgggga	taataatagt	atttattttg	gttataaatgt	3060
tggttatgagg	attaaatgag	aatgtttaat	atggtttagta	tagttttTgt	tataattatta	3120
ttagtatata	ataattttata	taaaaagcgg	gggaaatggg	aggttttttg	ataaaattgga	3180
tgtatgtttt	ttagttattg	taaataggga	aataaatttt	gtttgtagt	gttggaaaaa	3240
aatttttttt	taagattaga	tagtattagt	tgggtatagt	ggtttacgtt	tgtaattttt	3300
gtatttttgag	aggtcgaggt	agggtgatta	taaggttagg	agattgagat	tattttgggt	3360
aatatagtg	aattttgttt	ttacgaaaaa	tataaaaaat	tagtcgggtg	tggtggtagg	3420
cgtttTtagt	tttagttatt	cgggagattg	aggcgggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggt	3480
agaggttTgt	gtgagtcgag	attacgttat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagtaagat	3540
tttatttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaga	ttagatagta	tttattttta	taagtaagat	3600
gtgggttttac	gtggtagtta	aaattggtaa	atttattTgt	aaatattttt	aagaataatt	3660
tgaatattat	ttttgttaaa	attaaaaatta	tgttTgttaa	tattttcgta	gtagtattta	3720
gatgaataat	attaaataat	ttattatgag	ataaatttat	tattagaatg	tattttgttt	3780
taaagaagaa	attatttttt	aaattgggtt	aatggagtta	taaaatgatt	ttattaaggt	3840
taaagtaaat	attagttttt	tttattttgt	tttattttta	aaatttttagg	tgaaggtttt	3900
atttatgtat	tatgatacgg	tattttatta	tgtattgtaa	tagagtttat	gttttttttt	3960
gaagatattt	aatttaggtt	ggtttttttt	tggaaagtata	gttttttttt	taaatagatt	4020
atttagtttt	taggattttt	gagattattt	taattttttg	tgttttgttaa	aagttaagtt	4080
gaatatttt	tatttgagag	agatgtttta	gatttaagat	tttttgggtt	ttgtttttgt	4140
attaagtttt	agtatttaga	aattatatat	gttaattttt	gagtttttat	attttatttt	4200
tgattttttt	gttaggttat	ttttttttat	ttcgttTtag	tagatgttTg	tagtggttat	4260
ttagattttt	tttaattgtt	gtgttTgata	ataacgggtt	atattttgat	ttttatttcg	4320
attatgtttt	tttaatttat	agtttttttt	taagttttag	agttttttcg	attttgtttg	4380
gttaaggggt	gattaatatt	gtatttaaaa	ggttagtttt	agtattttta	gggtgggattt	4440
gattagtagt	ataatttTgt	tttttagagt	gttttatttt	atatggtagt	tacgagttat	4500
atttagatgt	gttttaagag	taaattatat	attggatttt	gaaaatttag	tatttagaaa	4560
atgtaaaaga	ttttattagt	gaattttttt	atttatatat	ttaaataata	ttttgaatat	4620
ttgaatatat	taagtaaaat	atatttaattt	tattttattt	tatttttttt	gttttttttaa	4680
gagatggggg	ttttattatg	tttgttttag	ttggattgt	gtgattattt	ataggtataa	4740
ttatagtttt	tggtagtttt	taatttttag	gtttaaatga	ttttttttat	ttagtttttt	4800
aagttagttga	gattatatat	ttttgttatt	atattttagt	ttattgtatt	tttttttttt	4860
gagataggat	tttatattgt	tgtttagatt	gaagtTtagt	gataggatta	tagttttatt	4920
tagttttTgaa	tttttTgatt	taagtaattt	ttttttttta	gtttttttgaa	tagttgggat	4980
tatggatgt	tgttattatg	ttttattaat	ttttttattt	tttTtagaga	ttgggagggt	5040
gggggggttt	tattattttt	tttaggtTgg	ttttgaattg	ttggttttta	gtgatttttt	5100
tattttgggt	tttttTgttt	attttTgttaa	tataagtatt	cgaagattTg	tgtttTgttt	5160
ttttttgaga	cggagttttt	ttttgtcgtt	aggTtggagt	gtagtgggtg	tattttgggt	5220
tattgttaatt	tttTgttttt	aggtttaagt	aattttttcg	tttttagttt	tcgagttagt	5280
gggattatag	gtatgtgtta	ttatgtttTg	ttaatttTgt	atttttagta	gagatggggg	5340
tttttttatg	tggttaggtt	ggtttcgaat	tttcgatttt	aggTgattta	tttTgttcgg	5400
tttttttaag	tgTtgggatt	ataggtTgtga	gttattTgtat	tcggattatt	ttttattttt	5460
tttaattgaga	Tgtaatttat	atattataaa	atttattttt	ttaaaaaagt	atataatttc	5520
gtgggttttt	gtatattttt	aagggtatgga	attatgatgg	ttattgattt	taggatattt	5580
tttattattt	taaaaagata	attttttaatt	attcgtagt	atttttattt	tttttttttt	5640
aggttttTgg	taattatttaa	tttatttttt	gtttttatgg	attagtTtat	tttggagatt	5700
gtatataaat	ataaaattat	ataatagcga	ttttgtTgtg	ttattttttt	aaagtTattt	5760
tttaattttt	ttttttttTg	tttTtatata	ttttatagat	attgtagggt	taggtTtaat	5820
taattattgt	ttaaaaatgt	tattgttttaa	aaatgtTaat	aattattTga	ttttttatta	5880
Tgttagttag	aatggttttt	attttttTgat	tttTgtgatt	attcgttttcg	gttttttttaa	5940
gtattgggat	tataggtTgtg	aattattTcg	ttcgggtttt	tttttttttt	taaatttttat	6000
gaattaaatt	Tgtttttttt	gttttttttt	Tgtagtattt	tatttttttt	agtttttcgta	6060
gaattgaagc	gaggattttTg	cgTtggatta	gggtatgggt	taaggaaaatg	ttgtgggtTgg	6120
tttgattttt	tattttaaatt	attaaagtTt	tcgttatatt	agtaataaag	ttgtttttatt	6180
tttttttaatt	agttTgtcgt	ttattTggagt	agtatttttt	attttttttt	agaattttttt	6240

ttttgtattt	ataatttggg	ataagagggt	taatttttag	tttattttgg	tttttgatag	6300
gtttttttta	ttaagtttaa	tgatttttag	tttttgattt	aaagtggagag	atgtgtgatt	6360
ttttttttta	ttagaacgtt	tagaagatta	ttaattgggt	taattttaat	attgtttgat	6420
tttagagaat	tagggaaggt	tgaggagagg	gagagatata	ggggaataat	tgtttggaga	6480
agttaaaaat	tatatattta	ttaattatgt	ttttttaatt	tatatgggcg	tggtttacgg	6540
tattttaaaa	tatttataat	aagaatatcg	aagattattg	attatagatt	attataatag	6600
atatagtaat	aatgaaaaaa	ttattaaaaat	gttttataga	gatattaagt	aagtatgtgt	6660
tattggaaag	atgatattaa	tatagttgtt	taaagtaggg	ttgttataaa	tttttaattt	6720
gtaaaaataa	taaaaaaaaa	gtagtatttg	taggggttaat	aaagttaaga	tatgagggtat	6780
atttgtattt	gttttttaaat	tttatagtaa	gatattgggt	ttagttttta	aatataatttt	6840
aagtttgatt	agtttttagt	aatttttagtg	tttttagtata	agttattatt	atttttagtt	6900
tggtttttta	taatagtttt	ttgatgggtt	tttttgtttt	tatttttttt	atttttagtt	6960
ttaattttat	ttttattttt	attaagatat	tcgttacgta	ttagttataa	acgttttttt	7020
taaatataaa	tttaatgtgt	ttaaatgttt	ttaattggat	ttttattatt	aaatttttaa	7080
tataagtttt	tgatgatttt	gtttcgttta	tttatttttt	tttttttttt	ttttaagatt	7140
atttttttat	ttagttttatt	ttaattatag	tagtttatatt	tattttttta	ttatgttaaa	7200
tgtaattttt	tttttagagtt	tttgttttgg	tattttttgg	tttgtaatgt	taggttttta	7260
tatagttata	tgggtgggtg	gttttagttt	ttgtttaaat	gttatatgtt	tagaaatgtt	7320
ttttatgggt	ttattaggta	atatttttaa	tttagtatta	ttattatttt	ttattttatt	7380
aattttattt	tttttttcga	gagtattttt	tattttttga	atttttttat	ttatacgagt	7440
atagtttttt	tatttaaatg	taattataat	gggagtagaa	atagttataa	ttatattttt	7500
agttttaagt	agtgtttgat	atataattacg	tgtagggtgaa	ttgaacgata	gttttttaaaa	7560
tgatgtgttt	acgttttgga	atttgtgata	aagtgttttt	gttaatatata	taaagtgaag	7620
gatttttgaga	tgaattattt	ttagattttg	ttatgggttt	aaatttaattg	aaaagtgttt	7680
ttataaaaaga	atgagaggga	aagacgtata	agaaggagga	ggagaaggta	gttatgtgaa	7740
gatagaggta	gagattggag	tgatgtagtt	ataagtttaag	gaatgaatgt	agttattaga	7800
agtttaaaaga	ggtaagaaag	gatttttttt	tagagttttt	aggcgaagta	tggttttgtt	7860
tatgttttga	tttttagattt	taggttttta	gtattgtggg	agaatgaatt	tgttgtttta	7920
agttattagg	tttatgggtta	tttgtatagt	agtttttagga	aattaaaggt	tttttgaata	7980
aataatatta	aagagagggt	aggtacgggtg	gttttatattt	gtaatttttag	tattttggga	8040
ggtcgaggta	ggcggatttaa	ttgagggttaa	gagtttaaga	ttagttaggt	cgatatgggtg	8100
aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaaaat	tagttgggtta	tgggtggtata	tgtttgtaat	8160
tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	attatttgaa	tttcggaggc	ggagggttgtc	8220
gtgagcggag	attatattat	tgaatttttag	tttggtataat	atgagatttt	atttttaaaaa	8280
taaatataaa	atattaaaga	gagtatgtta	tatggatgtt	gtattaggtt	ttgtgaatga	8340
aattataaaa	ttgtattttt	taatattttt	ttaattttatt	tttattttga	tttttattagg	8400
ttgattttat	tagttttgtg	gggttttttt	aacgaaaatg	ttaataggta	tttaaaataa	8460
agaaattaat	ttttgaaagt	tatgtaatat	gtttattttt	taaaaaatat	aattttgttt	8520
taattatttta	agagtgttgt	taaaagtagt	attttttgta	tataatattt	tattatgtta	8580
ttaaaatttat	ttttattaaa	gattaaagat	ttttttaaat	ttttttatta	attttttttt	8640
tttttttttt	tttttgagat	agatttttcgt	ttttgttgtt	taggttggag	tgtagtgggtg	8700
taatttcggt	ttattgtaat	ttttattttt	tgggtttaag	tgattttttt	gttttagttt	8760
tttaagtagt	tgagattata	ggcatgcggt	attatgttcg	gttaattttg	tatttttagt	8820
agagacggga	tttttttatg	ttgggttaggt	tgggtttgaa	ttttcgattt	taggtgattt	8880
gtttgttttcg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggtatg	agttatcgtg	tttagatttt	8940
tttttgagat	aggggtttgt	tgtgtttatt	aggtttaggt	atattgggtg	gattatagtt	9000
tattgtagtt	ttgatttttt	gggtttaagt	gatttttttt	tttttagttt	tttaagtattt	9060
agaattatag	gtacgtgtta	ttatatattag	ttaattttta	ttttatttta	ttttattttg	9120
tagagatagt	cgggggtggg	gggtggtatta	ttatgttgtt	taggttgggt	ttaaattttt	9180
gagtttaaga	aatttttttta	ttttgggtttt	ttaaaggggt	gagattgtag	gcgtgagtta	9240
ttatatattgg	ttttattaat	ttttttatttt	ttagtttttt	tgtatttggg	atatagttag	9300
ggaatatgtt	ttaatttttt	tttttttttt	ttgtacgtgt	tatagtatatt	ggaatttaga	9360
aatgttttta	taaatatttt	ttgagtaaag	agtttagattt	ttagataaat	gaatgaatga	9420
atgttaatta	tttttttgaaa	tttttttttt	aggtttggta	atatttatatt	atattgggtt	9480
tttttaaaatt	atattttttta	ttttttttgt	tttttttttt	tttttttaaa	ttttaatttt	9540
gggttataaaa	acgaagtatt	tattttaatta	aatatttaatt	gatttattat	attcgttagg	9600
gtttatagtt	ttaattttta	tttttagtttc	gtatttttgg	tttaaaagtt	agttattgat	9660
atttagtatt	ttagtatggg	ttttgcgggt	atttaatttt	agatatattat	aatgaaatat	9720
tatgttttta	gtttttattaa	aaaagtgttt	tttttttaaat	ttttttttta	tttttgtttt	9780
tttattttata	tttttttaag	tttggaattta	tttaaatataa	tttttttttt	ttattttttta	9840
ttaaaaatgt	tatatatttt	tttttttagaa	aaggatttaga	gtagtttttta	tttttgtttt	9900
gaatttttta	ggaatagaat	aaaatttttaa	tggtagatgt	ataaatatat	aaatgtttat	9960
aaatattttt	ttatatttaga	aatttagtttt	tgtataaatt	ttagaaattt	ttttttttta	10020
atgatttggt	agaaattttat	tagtatgttg	gaaatatttaa	tttttaggta	attttaaagt	10080
atttatataa	gttttaaatat	ttttttttat	atttattgat	tataaaaagaa	aataatggat	10140
gttaagtaat	ataggggttta	aatatttttaa	ttttatgaat	gtattatata	atgagattat	10200

gatttaaagt	agataatttg	taattagaaa	agtaagtgtg	ggtgggtgga	ttgtttgagt	10260
ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	agtaaaattt	tattttttata	aaaaataaaa	10320
attaaaatta	aaaaatagtt	aggtgtgggtc	gtacgtgttt	gtgggttttat	ttattttggga	10380
ggttgagatg	ggaggatggt	ttgagtttag	gaggttagagg	ttgtagtagg	ttaagattat	10440
gttattgtat	tttagtttg	ttaatagagt	tagattttat	tttaaaaaaa	aaaaaggaag	10500
aaagaaaaga	aagttttttag	aattatatta	tttaaggttt	aaatttttatt	ttagttaatt	10560
gtgttttttaa	gtaattattt	aattgttttg	agttttgttt	tttttattgt	aaaattggga	10620
ttttttattt	agttgttata	aggataaaaag	atatatgaaa	aattatatta	ttgggttcgg	10680
tggtttatgt	ttgtaatttt	aagtattttg	ggagggttaag	gtagtggatt	aagagggttag	10740
aagatcgagg	tgggttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	aaaataataa	aaaaaattag	10800
tcggtggtg	tggcgtgcgt	ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taagggaatt	10860
atltgaattt	aggaggtgga	ggttatagtg	agttgagatc	gcgttattgt	atlttagttt	10920
ggtaatagag	cgagatttta	ttttaaaaaa	aaagaaaagt	aaagaaaaat	tatgtaaggt	10980
atataagagt	ttaataataa	ttatagtaat	tattataaaa	ttaataattt	agagtatttg	11040
aaaaatttta	cgtagaagaa	aaaattaggt	attaaaaatag	aatgtgttta	aaaagttgat	11100
atataaaata	aataagatta	aaaggtgaat	tttatatata	ttttaaaaaa	aaataaattt	11160
tgttgattgg	ttaaaagaat	ggttagaatt	ttttagatta	gatttttagag	ttagtgtggt	11220
gttttttaatt	taattaaaag	gtttgttagag	gtggaggagg	ggatgggagg	ggttaaaatt	11280
tttaaaagat	ttagttttaa	atagatttag	tagagtatat	tttaagttta	tagaagagaa	11340
gcgtagagag	aagttaagta	gtagttaaag	tttttttaga	gtgatagtga	atlttttaga	11400
tgttttttat	tttaaggagg	aattttttat	cgtataaaat	ataatgttat	tttattgtta	11460
tatatattagt	atlttattgt	ttaaatattg	tattaagaat	atagaaatag	ataagatgta	11520
gtttttgtta	atatattaaa	aggaaaaaat	tagttaataa	ttatttttta	aaaggaagtt	11580
taataagtat	attgaattag	ttgatagatg	gttttttaggg	gattttttatt	ttaaagaatg	11640
tgtttaagtg	ttttaataaa	ttttataaaag	taggttaggt	ggtttgtggt	ttagaattaa	11700
cgatagattc	gatattgatt	ggagatagag	tttagaagta	tatataagta	ttttaatttg	11760
ttgtttaatt	tgttattatg	atagtttagg	tatatagaat	agttatgaaa	tgtgtttaga	11820
atagtgttaa	aattaggttt	attattatat	cgaaaaggaa	agtaagttta	cgggatgtat	11880
ttggtatata	gtagattggg	gtgttatata	attaaaatag	gttttttaaat	gaaacgtaaa	11940
atlttattggt	agttttgata	tgggtataata	ttttaaaaga	taagataaat	ttataatttt	12000
aatattattt	aagtaatagt	ttatagtgtt	tttttaaaaa	tgttggaag	aggtaataga	12060
atacggaaat	tataaggata	tttaaaaga	tattttggaa	agtttaagat	aaagttaatg	12120
tcgcggggtt	ttggaagtag	atlttcgagta	atatgtttgt	ttaaagttat	tagtcgtttc	12180
ggagggcggt	cgggtattta	attgtttttg	ttttaggttt	ttttgtttcg	taggattttc	12240
gcgaggaata	gttgtaacga	gggatgtttt	ttgagttcgt	tgttacgcga	atlttcgggag	12300
ggaggaaagt	aagcgggtga	gttgatgcgg	aatcggggcg	cgggggtagt	cggatttagt	12360
tagcgttttt	tcggcggttag	tcgttttagag	gcggtacggt	tagaagttta	gtgaagttcg	12420
gattcgcgag	gtttcgttgt	tttttatttt	tagggttcgt	agcgtcgcgt	ttagtattag	12480
ttgttgcggc	ggttatcgtt	tacgtcgttc	ggtagcgatt	agcgggtgtg	tttcgattta	12540
gaatttcggt	attgtttgtt	tcgtagatcg	ttttttgttt	gattttttat	atagtcggag	12600
ggggtggaga	aggggagcgt	aggagtttcg	gtaaattacg	agttagaaat	tcgatgtttc	12660
gttttttaatt	ttgcggaaag	gggagggtga	gtggtcgggt	agattcgtcg	gattcgggat	12720
tcgggagtcg	cgttaggatt	tggagggtta	gtcggcgggt	tgcgcgttcg	gtcgttagtt	12780
gagttggagg	ttatcggttta	gagtcgattt	taggagtgag	agagataggg	gcgtgcgtga	12840
gtttcggcgg	tttgtatcgg	gtaaatttcg	tattttttta	gtatcgggtt	agtaatttac	12900
gtgtatttag	gtcggttaat	gttattgagt	tatttttcg	ttttgggttat	tttggagttt	12960
cgagaattcg	aagttttaga	taaatgttta	aattatattt	ttgtatgttc	gaaagcgtaa	13020
attgtaaagt	ataaatttag	gtaagggttt	taacgattgt	aataatatat	aaaaagtttt	13080
aggtttggaa	attagagatt	cgagttttaag	ttttattttt	ggtatttaat	atgtgtgtgt	13140
gaaagaaatt	agttataaatt	agagtttagtt	tttgtttgtt	gtaagtagaa	atltttgtta	13200
gtataattat	tggtttaggcg	tagtgggtta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtcg	13260
aggcgggagg	ataaatttag	gttaggagtt	ggagatttagt	ttggataata	tgtcgaaatt	13320
tcgttttttat	taaaaaatat	aaaaattagt	tgggcgtggt	ggcgtatttt	tgtaatttta	13380
gttattcggg	aggagggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	tttggagggtg	gaggtttagt	13440
tgagtcggat	tatgttatta	tatttttagtt	tgggtgatag	agtaaaattc	gtttcgaaaa	13500
ataaaataaa	aattagttata	attattaagg	gtcgggtcgt	gtgttagagt	tttagatttt	13560
tttttatttg	agagttttata	agaattttta	tggagtatat	attattttta	tttggagaaa	13620
ttgaaagtgt	agtagggtaa	agttatttag	cgagtaaaaag	gttaaaattag	ggtttgaatt	13680
taaatttggt	tgttttgagg	gattgggttt	atgttttgtt	atattatgga	aaatttaaaa	13740
tatatataaa	agagataaaa	ttgtattatg	attattttaga	tattttattat	atcgcgttaa	13800
tgaattaata	ttttgttaatt	tttgttttat	ttattttttt	ttttattttg	tgtaggaata	13860
ttttaaagta	aatttaagat	attagatttat	ttattttata	aatatatttag	tattgggggt	13920
ttttttttta	attattttgt	atltttttgta	gagttatttt	gagagagttta	taaagttagg	13980
aatggtttag	agtatatttat	agtatggtaa	atgttttaaa	agagagaaat	aaaatgggga	14040
tattagaaag	gtgatattta	atggaatttt	agaatgtaag	tagggatttt	tgtgataaaa	14100
tgaaggaag	tattaaattt	ataggatttt	ttattttatgt	atlttttagtt	ttattttattt	14160

tttttttggg	aaatattgttt	ttttttttttt	ttttgtttttt	tgttttttttt	ttatgttttta	14220
tttttttggat	tagtttttttt	taggtttttgt	ttgtttttttt	tataggagttt	tttttttatga	14280
aagggtatttg	tagtagaaat	tgtttttttat	gtttattttat	ttttatgtat	tatttttagta	14340
agagtgtttt	tgagatttag	ttgggtatat	ggttattttag	cgaaagggttg	taatagtttag	14400
tttttttttat	aacgagggtgt	agcgtttatga	ttaagggtttg	gaatgtaagg	attgtgtttt	14460
ttatgtttttt	tttttttttta	tttaaataaa	gattttatatt	ttttaattttt	tattgttagta	14520
aggggtgttta	ttaagattttg	gttatttaagt	tttgggttaat	gggatataag	tataagtgat	14580
atagataaatt	tttgggttat	attttttaaag	ggaaagggttt	gtttttttatt	tgttttttttt	14640
tttttttttag	tttgttagaa	tgtggatatt	atagtggagg	taaagtgtgt	atttttagatg	14700
ataagaagga	agttagggtga	tcggggagat	aaaataaatat	attaggagtt	tttagtgttt	14760
gatttttgttg	agtcgttacg	ttaatttttgg	agtgtttttgt	ttagatttttt	atgtaagtaa	14820
gaaaaatatt	gtatttttgtt	taagtatttg	tattgtgtttt	ttttgttttg	tttttgttat	14880
agtagttata	tgtgtgtttt	tattgataga	ggattaatat	ttattttttgt	ttttttttatt	14940
tgaagtgtga	gatttgtggtc	gggagtagtg	gtttacgttt	ataatttttag	tattttggga	15000
gggtcgaggcg	gatagatttac	gagggttagta	tttcgagatt	agtatgggtta	atatggtgaa	15060
gtttttatttt	tattaaaaat	ataaatatta	gttaggtatg	gtggtaggtt	tttgtaattt	15120
tagttattcgt	gtagggttag	gtaggagaat	tatttgaaat	cgggagggtag	agggttttagt	15180
gagttgagat	tgtattattg	tatttttagtt	tgggcatag	attaagattt	tatttttaaaa	15240
aaaaaaaaaaa	aaaagttata	gattgtaagg	aaaatatttt	taagggaagt	gaggatatag	15300
tagattttgga	ttgttttttaa	atttgttttat	ttttttgagt	gtattgttcg	gagtatttta	15360
ttgggttagta	tatttttggtt	tttttttttag	ttcgatgtgg	tattataatt	gatttttggt	15420
taataaaata	tgagaggata	tgaaatttaa	tagttttttgg	gtttgggttta	taaaattttt	15480
tatgtaattt	tttatatttt	tttatttttt	agttgtttgag	attttttttag	gtattatata	15540
gaagtagttt	gggttttttag	tagtaaaagga	gagtagattt	ttttttattat	tttgatcga	15600
attgtgatat	gagtaaaaaa	taaagttttt	attttttttat	attattgaga	tttgaggatt	15660
gttagagtag	ttagtttttt	tagtttaata	tagtattagt	agaggataat	taggttagat	15720
atagtagttt	atgtttataa	ttatagtagt	ttataagggtc	gagggtgggtta	gattatttga	15780
tgttaggagt	ttgagattag	tttgggtcgat	atgggtgaaat	tttagtttta	taaaaatac	15840
gaaaattagt	taaatatggt	ggtacgtgtt	tgtgatttta	gttatttagg	aagttgaggt	15900
aggaaaattt	ttaagtttagg	aggcggaggt	tgtatgtaat	taagattgta	ttagtgattt	15960
ttagtttggg	taatagagtg	agatttttgtt	ttaaaaataa	ataaataaat	aataaaaaat	16020
tttttttaga	ataaaaaatat	atattaataa	tattaagaat	ggtaggttac	ggtgggtttat	16080
atttttttatt	ttagtatttt	gagagtttta	ggtgagtaga	ttatttttagg	gtaggagttt	16140
gagattagtt	tgggttaatat	ggggaaattt	tgttttttatt	aaaaatataa	aaattagttc	16200
gggctagtg	gtttacgttt	gtaatttttag	tatttttggga	ggctcgagatg	ggcggattac	16260
gaggttagga	gatcgagggt	atttttggtta	atacggtgaa	attttttttt	tattaaaaat	16320
ataaaaaaat	tagtttaggtta	tgatggcggg	tatttgtaat	tttagttatt	cgggagggtt	16380
aggtaggaga	atggcgtgaa	ttcgggaggc	ggagtttgta	gtgagtcgag	atcgcggtgt	16440
tgtatttttag	tttgggtgat	tgaggagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aagaaggtaa	16500
agtagagggt	tttttttaaa	gattttttttt	tttatttaat	taggaataaa	tagtaatttt	16560
ttttagaagt	aaaattttatt	taaagatttg	tgtaaatatt	tttaaatatt	tgtagttttt	16620
aataaattaa	tgtatttttat	gttttttagtt	tttataattt	agtataaata	tttgttttg	16680
tatgtttata	ttagttttaag	taagtattag	gttatagttt	gttttttttt	tttatttgaa	16740
gatgttttag	tgggtgggttg	aagggttttt	taagtgtcgt	taaagtggga	gttttaggtag	16800
aggaggtgtt	gagagcgagc	gagggttgtg	aggattgtta	gtagggtgtt	attttttaat	16860
tttttttttta	aataggatat	tttaattgtt	gttgggaatt	tgggttaatga	tcgttttagt	16920
tatttttttgt	tgtatagggg	cgatgatggg	gtttttgtagt	tgtagtgttt	tttagagggg	16980
aggtttttttag	gttagggaaa	ttgttagcgg	gttagtttag	gggttttcgg	tagaagttgt	17040
tagttgaatt	gatttggggg	tttatttgta	agattatttg	tagtttgatg	gtttcgattt	17100
tagaggaaat	aaatttgata	ggaaggttta	aaatataggg	tttaaaggcg	agtaatagta	17160
agatggttgt	tataggattt	agaaagggga	gaagtattgt	tgtttaattt	tagaggttgg	17220
tataagaatt	tgaaagggtat	ttgatttttag	aagttttttt	ttgtaaatat	taggcggtat	17280
tttatattat	tttcgattgg	ttagtgtaaa	aataatattt	tttttttaag	aagggtgtaga	17340
gtttttttttt	tttagtagtg	aggaggatta	ggttttggcg	gttttggaga	gttattgttg	17400
ttaaagagtt	tatttgggat	tataaagtaa	gaatagattt	tattattttt	tgtagaatgt	17460
ttgagaaatt	ttttgagagt	gtgtggtagt	aggataatga	agtagataaa	tcggttattt	17520
tggtttt						17527

&lt;210&gt; 29

&lt;211&gt; 8842

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)



&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5852, 5857)

&lt;400&gt; 29

aattgtaata	tatgttatta	tgagttttta	aataattaag	tgagtaattg	gtaggggttg	60
taatagtgtt	aattaatttt	ttggatgttt	agttataaag	atatgttaaa	ataatgtttt	120
ttgtatttga	ttttattgtt	atggggaaaa	aattatttta	attattggag	gaagtttttt	180
tttgttttcg	aaaaaaaaatt	atatatgaga	aaaatataag	gaattttaag	tttggtaagg	240
gtttgttttt	tttttttggg	aatcgtgata	agttttttta	tgaagtgttg	atttttaggt	300
gatttaaaata	gggtggtttg	tagacgggta	gattttattt	atacgagggt	tggcgggttt	360
gagagttttt	tgagtttaatt	gtatatatat	atattttttt	gagacgaagt	tttattttgt	420
tatttaggtt	ggagtgtagt	ggcgtgattt	tagttttatt	taattttttg	tttttgggtt	480
taagtgtatt	tttttttggg	tagtgtaatt	cgtacgggatt	taggggggatt	gaataaaggg	540
gattgaacgt	gggaataaaa	gataagagat	aaaataatat	atttggaaga	aggggttagt	600
ggtatttttag	tttttttaaag	tggtgggatt	ataggcgtga	gttattgttt	taagttagaa	660
gatagaaatt	tttaagtttt	gttttattag	tgaggattta	ggttattaag	aagtgaaaaag	720
atttgaataa	tttattttata	gtttataaga	ttttagtata	gtgtttatta	aggatggggg	780
tttgttttaa	gtgtttgata	aatatttaatt	tatataagtt	ttatgatagt	tagttttatg	840
agatgaatgt	tgttattatg	ttttatttaa	agacgaggaa	atcgaagtat	agagagttaa	900
ggtaaattgt	tcgagggttat	atagtgtgta	agtcgttgag	ttaggatttg	agattaggta	960
gattggtgtt	agagtttaga	tgtaggtcgt	ttttttcgtg	ggatagtttt	taggttttta	1020
aaggttgttt	tcgtttgggg	attagttata	gaaaatgatt	gatagtaatt	ttaggttaga	1080
tttatttagtg	tggttttaaa	atttttttta	ttaaaatatg	tattttttta	tatattttta	1140
ttggataata	gaaagatatg	atgggtcgag	tgtagtggat	tatgtttttg	atttttagtat	1200
tttgtgaggt	tgaggtggga	ggatcgtttg	agtttaggag	ttcgagattt	gtttgggtaa	1260
tatagcgaga	ttttgttttt	attttaaaaa	ttatatagaa	agatatgttt	atattttattg	1320
tggtttattt	attttagatt	taggaatttc	gtgttttttt	gaatatatta	tggtattttt	1380
ttttattaat	tttttttagg	attttgttat	gagagggtat	agttttattt	ttatattttat	1440
aaaatgtaaa	gttgatatga	atattttttt	ttggtttttt	attattttta	ggaaaagtgt	1500
ttaaattttt	aatgaggttt	aataggatta	ggataattta	ttgttaattt	cgtgttttagc	1560
gttttagatta	tagttagaag	gttttttttt	tagtggtgag	gtttgaatgt	gttttttaaa	1620
atttattttat	tgaattttta	tttttaattg	gaggggtatta	ggaagcgggg	tttttgggag	1680
gtgatttagat	gatgaggatg	gagttttgtt	ttattttttt	aggttttttt	gaatggaatt	1740
agtattttga	tggaaagaggt	tgaagggaat	attttaggta	attttttgtt	tttttatttt	1800
tttgttatgt	gaggatttag	ttagaaggtt	tttattagat	attgaatgtt	ttgatcgtgg	1860
attttttaat	agttagaatt	ataataaatt	aatgtttggg	tttgtttgtt	tggttggttt	1920
ttattgttgt	tggtgtttgt	tggttttttt	tttttagata	gggttttggt	ttgttatata	1980
ggttgagtg	tagtgatata	atcgtgggtt	attgtagttt	cgatttttcg	ggtttaagtt	2040
atttttttat	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatttgttat	tatgtttagt	2100
taatttttgt	tttttttgta	gagatggggg	tttattacgt	ttgttaggtt	ggttttaaat	2160
ttttgggttt	aagtaattta	tttgttttag	tttcggaaag	tgtaagatt	ataggtatga	2220
gttatcgggt	ttggttaaaa	ttttttatat	tttgtgttga	gtggtgaata	taattgtaaa	2280
aaaaaaaaaa	aattatgtaa	ttgtatagtt	ataaattgtg	tattttatta	tatgtaagtt	2340
atatttttat	tttttaatta	gaaaataatt	attttaaaata	tgatttgttg	tgatatattt	2400
ggatttttaa	atgggtattt	tatatcgtta	ggggaaaagg	tgggaattaa	tatttgggtt	2460
ttgttgtata	ataggttttg	tgtgagattt	aatatagaag	aattagattt	ttttataata	2520
ttaggaaaa	attaggaaaa	aattattagg	aaaaaaatat	taggtaattt	taggaattaa	2580
atgtaatttt	gtgatatttt	ttattaggtt	tttttaagag	taattatttt	aggtatttta	2640
atggtagatg	gaatttttaa	ggaattttta	tttttaggtg	gattaatagt	ttattttgaa	2700
aatgatagta	atgtgtattt	agtttaatat	gataaagtat	ttttatataa	atgtttgatg	2760
aatttttatgt	taataagatt	atatttgtta	gtagaagggt	ttaaattagg	attgaaattt	2820
taaattttata	tgtgataatg	ataagtgttt	tattaatttg	aaagtatatt	aaataaaaata	2880
ataaattatt	tttggagttta	tagtgaattt	ttttaatata	tttattttta	gaatatataa	2940
tttaggaaat	tttagatgtt	tattttatga	tatttcggga	gataggggat	tttagaggat	3000
tttcgttcgt	ggcgtaaaaag	tattattatt	tcgtggagat	gatttttaaa	ttaatatttt	3060
tagtaagatg	tttttagattt	ataattttta	tttttcgggg	gatattttta	gatagttgtg	3120
ttattgttat	tattaggtta	atatgtttta	aattattttag	attagttttt	tttttttagt	3180
tggatatttg	gttttttaatt	ttttttattt	ttttttattt	ttatatttta	ttagtagtag	3240
tagttgttga	aattatatta	tgtgaagttt	ttacgtttat	ttttgttttt	taatggcgtt	3300
ttttttattt	tttaagaagt	ttttttttat	tgtaatacga	tttttagttt	tagagtttgg	3360
tttagtggtt	aaattatttt	tttagttatg	ttgagagttg	gttatgtttt	gaatttttgt	3420
tttgaatatt	tttagtgata	ttgggagaga	attattttat	tggattattg	ttattgttag	3480
aaaattttatt	gttatgttga	aatgaaatga	ttttattttat	atatatatat	atatatatat	3540
aaaatagttt	tttttttttg	aatatgattg	gtttgaaaat	gtgtgaagat	atattttaatt	3600



tttttgggtt	ttattgttta	tttaattttt	tgtttttttt	ttggtaggag	gattatattt	3660
tattttgtgg	aatttagata	tggtcgggta	attagttttg	gttcgtgaaa	attgagagga	3720
agtcatatgt	gttatttttg	ggtagaagtt	ttgagagtcg	gtttaaatga	tttttttttt	3780
ttttatttat	gagataagtt	aagtttttaga	gagaggggtg	tacgttgtga	gggatttgtg	3840
ttacgagtac	gatggttcgc	gttatttttaa	atttttgaaa	ttattgaaat	ttggagggtta	3900
gttgttatat	tataatttag	tttaattttag	ttagtttgtt	tttttttttaa	tttttttaaat	3960
cgttttttat	aagttataat	cgtagttttt	tatcgtttttg	attattgtttt	ttggattttta	4020
tttagtttat	ttattattttt	ttttaaaatg	tggagtttaa	atttgaattc	ggaatttttag	4080
gtgtaatttt	attaggatat	aataataatgg	gttttttgagt	tttttgattt	tttgaataga	4140
gttttttgtt	gttttgggtg	tttggtttttg	tgtgtgtttt	tattatcggg	tgagttacgt	4200
tgtaaatcgc	tagtgagttt	gtgaattaat	aattagagaa	aaaagatttt	ttttatttgt	4260
ttttcgatat	atattgggaa	ataaattttt	tgattcgcgt	ttaagtagat	agggtagaat	4320
tgtttaattg	ttacgtgatt	ttttaaagat	aaagtttagt	gtagattatt	tatagaaatt	4380
agatgttttg	tttttgggtt	ttgagttatg	tgttaatttt	tattatttag	tgtattgaac	4440
gagatgtatt	gaacgagggg	tgtagagttg	tagtatcggg	aggagtaggc	gttcggtagg	4500
acgggggttg	tataattttt	tccgttagtta	gtagagcggg	atttaggaag	gttttttttt	4560
cgcggcggtt	tggaggcggg	ggtttttatt	ttttacgtag	gcgttattaa	gtttcgtttt	4620
tttattcgtt	cgcggcgtgg	cgtcggaaaag	agtttttagt	tttttttttt	ttggcgttga	4680
tatttaatgg	gtagttttag	gttttttagcg	ggggcggggg	attttttgga	cgtcgttttg	4740
gttggttcgc	ggttcggcgt	agcgtatgac	gttattacga	ttttgttacg	tccgggtgcg	4800
attgaggcgt	ggcgttttgt	ggggtatttg	aaggagattt	gggggtattc	gcgtcgttgt	4860
ttttgggttg	tgaggagtcg	tccgttgcgt	tattgtttgt	gttttatgag	gaagatgttc	4920
gtcgtcgttt	ttcgcgttgt	gtttggcgtt	ttttagaagt	cggtagagatt	tttcgggcgg	4980
gtcgggatgg	ggcgcgagtg	gggttgaggc	ggggtcggag	ggtaggcggg	gttaggtcgg	5040
gttattttaga	gcgggggtgga	aggcgttagg	ggagtcgggg	agtttttatt	tccgttttcgc	5100
gttttgtatt	tccgtttttg	tttcgggaga	agcggtagcg	atcgggatta	cgttaagggt	5160
cgtgtgaatt	tttttttttt	cgatatttat	ttttcgtttt	cgggttttag	tgtgcgttag	5220
gcgaagtcgg	tgtgtttaag	agggtgttgt	tgggttatag	gatacggaaa	gggtgggttc	5280
ggtttttttc	gagtttttaa	ttgatatttat	ttatttcgga	ttttttaatt	taattttttt	5340
tgatcgagag	gttttgtaat	agcgtagaat	ttggagatag	ggtgggttcg	tttaaatagt	5400
atttttatta	ttgattagtt	ttgtgatttt	gagtaagttt	ttaaacgttt	cggggattcg	5460
gttttttaaa	atgtttgttc	gaagtggagt	taatttttaa	atggagataa	gagttatttt	5520
tgaatgttta	ttagttaatt	ttaaaatgga	gataataaga	gttttttatt	tttgggggtg	5580
ttttgaggat	ttaacgagtg	atacgtgttg	aaacgatttt	aaatagtatt	tggtatataa	5640
tcgataatat	gtgtgttgaa	tagtgttatt	tattgagttt	ttagttccgg	atatattttt	5700
tgaatatttg	tgttttagtt	tgaggcgggt	ttatagaagg	ttagtttttt	tagaaataaa	5760
tttttttttt	tttttttttt	tttaatatct	gagttttttt	tggtagttag	tttaggagcg	5820
tcgaagtaga	atttagatta	tttttttttg	tnattntcgc	ttttgtttga	gatagggttt	5880
ttgtgttatt	taggttggag	tgtagtagta	ggatagttta	ttgtagtttt	agtttgttgg	5940
gtttaagcga	tttttttgtt	ttagtttttt	gagtagttgg	gaatataggg	atgtgttatt	6000
attatattta	gttaattaaa	aaaatttttt	ttttattaga	gatattgggt	tgttacgttg	6060
tttagtttgg	tttttttttt	taggtttaag	tagttttttt	atttcgggtt	tttaaaagtgt	6120
tgggattatt	ttattttttt	taaaatttag	taggtaggga	gatttatttt	aggtttaaaag	6180
attgttattg	ttttattaaa	gagtgttttg	tgtgaaattt	tgaaatgaat	attaagattg	6240
tgtttttatt	tttgaataag	gttttatagtt	tttatagttt	ttattttatg	gaagaagatt	6300
gaatgtattt	aaaatgttat	tttatctgtt	gtattttttg	atgggttttt	ttgtgagatt	6360
tttattagta	atgttttggg	tttataagtg	gtaggtaaga	gttttaattt	atattgttag	6420
aatttgggaat	ttttgaaacg	tttttttttt	tttatatgaa	tgggtttttat	gtatttagga	6480
agttaaagtt	ttattttttt	tttaattaat	ttttttttta	gggttggaatg	tagtggtata	6540
gttatagttt	attgtagttt	taggtgtgtg	ttattatatt	tgatttaattt	tttaatatatt	6600
atttttgtag	agatgagagt	tttatgttgt	ttaggttggg	tttgaatttt	tggttttaag	6660
tggttttttt	atttttgggt	tttaagtggt	tggggattat	aggtgtgagt	tattatgttc	6720
ggtttagttt	ttattttttt	aaatttgagt	gggttgttcg	tgggttttgt	tagagaggaa	6780
ttttatttaa	tagagaattt	ttttatgggt	ttttagagaa	aatgaatggg	aaatttattt	6840
ttttaataag	tttttattta	gaaatgatatt	atatatatatt	ttgataggat	tttagttttt	6900
tttaattttg	ttttttttat	ttatatagtt	ggttttttatt	tttgagatat	atagtaattga	6960
agttatggga	gaaagtattt	aagtagtttt	ttggtagttt	taatttttgt	aggcgttaaga	7020
ttataggcgt	atgttatagt	attgggtttt	tttttgtttt	ttattgtata	gtattatttt	7080
gttttattgt	tttaattttta	ggattgagaa	agaagttatt	ttttttttgt	tattgtcgtt	7140
tggttgggtt	ggattttttg	tttttaaaaa	ttgtagtttt	tgtagttgtta	tttggaaatt	7200
tattttataa	tataataaat	ttttgggttt	ataaaatatt	tattaattgt	taagaataat	7260
atatttgttt	gattgtttaa	tataatttat	gatttgttgt	tttatttttt	tttagtttta	7320
ttttttttta	aatttttaaa	ttttttttat	tttttttgag	atatattagt	ggattgtttt	7380
tgtttgtaag	tttaattgaaa	tattgatttt	tagtattttta	gttgtttttt	tttagtattg	7440
ttattgtttg	tgtttgttgg	ttttgtttta	taatggttta	ttgaggggtg	aagatatacg	7500
taattagttt	tttgtttatt	ggtttgtata	ttttagggtta	tatttggtag	attagtttta	7560

atTTTTTTta	ttaagattag	tttagtggtg	gattaggttaa	ggtatgaata	tattagatgt	7620
gtTTTTtatg	gagaaattat	gttgggttat	acgttagtgt	gtgagaatgt	ggtagaaggg	7680
agttaaaata	gtatgataat	attattggat	aaatTTTgtg	gtttaattta	aatttttagtt	7740
attatataga	atatttttgt	tgtgagtagg	tttgtttagt	tgtaaaattg	gaaaggaatt	7800
atTTTTtatt	tttcgttttt	aagtttttta	tttttaaata	gtgatagtta	tttaaattatt	7860
aagagaatag	tgtttttagag	aatattttta	ttgggggtttt	aggaggagtt	tgtttaagat	7920
ttagggttgt	ttaaattataa	attataaaaat	agttgggtta	agttttattgt	gtttaagtta	7980
gagagtgtta	agtatttttt	tttttggttt	gtttttttta	agtattttatt	ttatatttta	8040
attaatttaa	aatatttttt	tttatagatt	ttatttgata	gaagagttac	gtttgttttag	8100
agtggagatt	aggttatagt	tttatttgaa	gtataatttt	ggtttggtta	aaatgaatag	8160
tatttggtta	tgattaagaa	tggtatgaaa	aggttagacg	tagtgggtta	tgtttgtaat	8220
tttagtattt	tgggagggtta	aggtaggtgg	attatttgag	gttaggagtt	ggagattagg	8280
ttgggttaata	tgggtgaaatt	ttatttttat	taaaaatata	aaaatttagtc	gggcgtggtg	8340
gtgggtattt	gtaatttttag	ttattcggga	gattgagata	ggagaaatta	tttgaattcg	8400
ggaagcggag	gttgtagtga	gtcagatcg	tattattgta	ttttagtttg	ggtgataaaa	8460
gtaaaatttc	gttttaaaat	aaataaataa	aagaatggta	taaatagata	tagttttatag	8520
atgatttagt	tttttttagtt	attaatttta	ttatattttt	attataattt	ttttgaaaat	8580
aaaggatggg	tttggttttt	gttttttttt	gcgttggttg	tttttagatg	cgggataatt	8640
ttgttttatt	ggttaaagta	tggattttatt	ttggagggtta	aggaagatgt	aaatatagtg	8700
tatagggttg	aagagaagtt	tatgaatatg	ttgggggtta	ttaaattttt	ataattttat	8760
tttgataatt	gattattata	tttttttaaaa	tagttgataa	ttaaaaagta	ttgatttggt	8820
tgtatatttt	tgttttttta	gg				8842

&lt;210&gt; 30

&lt;211&gt; 8842

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (2986, 2991)

&lt;400&gt; 30

ttttaaaaga	taaaaatata	taaataaatt	agtatttttt	aattgttagt	tatttttgaa	60
agtataataa	ttagttatta	gaatgaagtt	atggaaattt	aataagtttt	aatatattta	120
taggtttttt	ttttattttg	tgtatttgtt	ttgtattttt	tttggttttt	aaaatgaatt	180
tatgttttgg	ttaatgaaat	aggattattt	cgtatttgaa	ggtaagtagc	gtaaagaggg	240
gtaaaaaata	aatttatatt	ttgtttttta	agaaattata	gtgagaatat	aatgaaatta	300
gtgggttaaag	agattagatt	atTTgtgagt	tgtgtttgtt	tatgttattt	ttttgtttgt	360
ttgttttgag	acggagtttt	gtttttatta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgcgatttcg	420
gtttattgta	atTTtcgttt	ttcgggttta	agtgattttt	tttgttttag	tttttcgagt	480
agttgggatt	ataggtgttt	attattacgt	tcgggttaatt	tttatatttt	tagtagagat	540
gggggttttat	tatgttggtt	agtttggttt	ttaatttttg	atTTtaggtg	atTTattttgt	600
tttgggtttt	taaagtattg	ggattgtagg	tatgagttat	tgcgtttcgg	ttttttatgt	660
tatttttagt	tataattaga	tattgtttat	tttgagtaag	ttaaaattat	atTTtaataa	720
aaattatgat	ttaattttta	ttttaggtaa	acgtgatttt	tttattaaat	aggatttgta	780
agagaagata	ttttaaattg	attgaagtat	gagataaata	ttttaggagg	ataagataaa	840
agaaaagata	tttagtattt	tttgatttaa	atataatggg	tttgagttag	ttgttttata	900
atTTtataatt	tgaatagttt	aaatTTtgga	taggtttttt	ttgaagtttt	agtagaaatg	960
ttttttgaaa	tattgttttt	ttgatgtttg	ggTgggtgtt	attgtttcga	ggtaaaaagt	1020
ttggaggcgg	ggggtgagaa	atgatttttt	tttagtttta	taattgagta	aatttgttta	1080
tagtaaaagt	atTTtatgta	atgggttaagg	tttaggttag	attataaaaat	ttatttagta	1140
gtattattat	attattttag	tttttttttg	ttatattttt	atatattgac	gtgtaaatta	1200
atatgatttt	tttataaaaa	gtatatttga	tgtgtttata	ttttatttaa	tttagtattg	1260
gattgatttt	ggTgagaaga	gttaagattg	atTTgttaag	tatatttttg	agtgtataag	1320
ctaataaggta	gaaagttaat	tacgtatatt	tttatttttt	aatagattat	tattggataa	1380
agttaataaa	tatagataat	gatagtgttg	gaggaaaata	attgaaatat	taggaattag	1440
tgtttttagtt	aattttatagg	tagagatagt	ttattaatgt	atTTtagaaa	aagtgaagga	1500
aatttaggaa	tttgggaaga	agtaaagttg	agagaagggtg	aaatagtaaa	ttaatggtta	1560
tatttagtaa	ttaaatagat	gtgttatTTt	tggtagttaa	taaaattttt	gtgggggttag	1620
aaatttattg	tattgtgaaa	taaattttta	aatataatta	tagaaaattgt	agtttttgga	1680
aggtaggagt	ttaaatttagt	taggcgatag	taatagagaa	aaggtaattt	tttttttaatt	1740

tttagagttg	aaataatgag	gtaggataat	gttatataat	aaagagtaag	aagggggttta	1800
gtgttggtgt	atgcgtttgt	aattttgcgt	ttgtaaagat	taggattgtt	agaaagttat	1860
ttagatat	ttttttattg	ttttattatt	gtgtatttta	aaaataagaa	ttattgatat	1920
gagtgaagg	aaaaagttta	aagaagttaa	aagttttatt	agaagtgtgt	gtgtattatt	1980
tttgagtgag	agtttgttga	aaagataagt	ttattatttta	tttttttttg	agagttataa	2040
aaagattttt	tgttaaattg	gatttttttt	tgatagagat	tacgaataat	ttattttaa	2100
tttaaaaaat	aaaaattagg	tcgggtatga	tgggtttatat	ttataatttt	tagtattttg	2160
ggaggttagg	gtgggaggat	tatttgaagt	taggagttta	aagttagttt	gggtaatatg	2220
agatttttat	ttttataaaa	ataaatatta	aaaaattagt	taggtatggg	ggtatatatt	2280
tgaggttata	gtgagttatg	attgtgttat	tgtatttttag	tttaaaaaaa	aaaattaatt	2340
aaaaaaaagt	aaaattttta	ttttttaaat	atataggaat	tatttatgtg	aaagaggaaa	2400
aacgttttaa	aaatttttaga	ttttaatagt	gtaaatataa	atttttattt	attattttata	2460
aagttaaaa	attgttagta	aagattttat	aaaaggagtt	atatagaaat	gtaaataata	2520
aaataaatat	ttaaatgtat	tttaattttt	tttatgaaat	aagaattatg	aaaattataa	2580
attttatttta	aaaataaaaa	tataattttg	atatttattt	taaagtttta	tattaaatat	2640
tttttgatga	gataatggta	atttttaagt	ttgagataaa	tttttttatt	tgtttggttt	2700
taagagagtg	agagtaattt	tagtattttg	ggaggtcgag	gtgggaggat	tgtttgagtt	2760
tggagatgga	gattagattg	ggtaacgtag	taagattatg	tttttagtaa	aaaaaaaatt	2820
tttttaattg	gttgggtgtg	gtgggtggat	atgtttgtgt	tttttagttat	ttaggaggtt	2880
aaggtaggag	gatcgtttga	gttttagtagg	ttaagggtgt	agtgagttgt	tttgttattg	2940
tatttttagtt	tgggtgatat	agagattttg	ttttaataaa	aacganagta	nattagggag	3000
aataatttga	gttttggttc	ggcgtttttg	aattttattgt	taagaaaagt	ttagatgttg	3060
agggagaggg	aagaggagga	agtttggttt	tgaagaggtt	gattttttgt	gaattcgttt	3120
tagaattgag	tataggtgtt	taagaaatgt	atatcgaatt	ggagatttaa	taaataatat	3180
tatttaatat	atattgttat	gattatgtgt	taggtgttat	ttggaatcgt	ttttatacgt	3240
gttatcgtt	gaatttttaa	gataatttta	agaggtgggg	atttttatta	tttttatttt	3300
agagttaatt	gataatattt	tagagataat	ttttattttt	attttagagat	taattttatt	3360
tcgagtaaat	attttaggaa	atcgggtttt	cgggacgttt	aaaaatttgt	ttaaggttat	3420
agggttagtt	aatgggtgag	gtgttggttg	aacgaagtta	ttttgttttt	agatttttacg	3480
ttattataaa	gtttttcggg	taagagaaat	taagttagaa	gattcgaat	gagtgggggt	3540
aattggagat	tcgaaggagg	tcgaggttat	ttttttcgtg	ttttgttaatt	taataggtat	3600
tttttgagta	tatcgatttc	gtttggcgta	tagttgggtt	cgggggctgg	aggtgggtgt	3660
cgagaagggg	gaagtttata	cggatttttg	cgtgatttcg	gttcgtgtcg	tttttttcga	3720
ggttaggaac	ggaatgtagg	gcgcggaggc	gaagtaaagg	tttttcgggt	tttttgccgt	3780
tttttatttc	gttttggttg	gttcgggttg	gttcgttttg	tttttcgggt	tcggttttag	3840
tttatcgcg	ttttatttcg	gttcgttcgg	gaggttttat	cggtttttga	gaagcgttag	3900
atagtacgcg	ggagacggcg	gcgagtattt	tttttatgaa	gtataggtag	tggcggtagc	3960
ggcgattttt	tataatttag	gaggtacgac	gcgggtgttt	ttaagttttt	tttaggtgtt	4020
ttagtagacg	ttacgtttta	gtcgtatcgc	ggcgtgatag	agtcgtaata	acgttatgcg	4080
ttgcgtcggg	tcgcgggtta	attagaacgg	cgtttagggg	gtgtttcgtt	ttcgttaaag	4140
gtttgaggtt	gtttattggg	tatttagcgtt	agagagggag	gggttgaggg	tttttttcga	4200
cgttacgtcg	cgggcgggtg	aggaggcggg	gtttgatagc	gtttgcgtgg	gaaggtgggg	4260
ttttcgtttt	tagggcgtcg	cgggaaagga	gtttttttag	atttcgtttt	gttgattatc	4320
ggggagggtg	ttaggttttc	gttttatcga	gcgttttatt	ttgtcgggtg	tgtagttttg	4380
tagttttcgt	ttagtatat	tcgttttagta	tattagatga	tgaagattag	tagtatgttt	4440
agagttaaaa	gatagaatat	ttggtttttg	taaatgggtt	gttatttaatt	ttgtttttaa	4500
aagattacgt	agtagttgga	tagttttgtt	ttgtttattt	gaacgcggat	taaaaaattt	4560
gttttttaaat	atatgtcgag	aggataatgg	gaaaaatttt	tttttttttag	ttattgggtt	4620
ataggtttat	tgcgagttaa	tagcgtgggt	tagtcgatga	taaaagtata	tatagagata	4680
aaatattaaa	gtaataaggg	gttttatttta	gaggattaaa	gggttttagga	atttattgtg	4740
ttgtgtttta	gtgggattgt	atttgggggt	tcgggttttag	atttgggttt	tattattttta	4800
gggggataat	gagtaaatgt	agtggaaatt	agggatagtg	gttagaacgg	tgaggggttg	4860
cgattgtgat	ttatgaagaa	cgattaaaga	agtttaggaag	aaaataggtt	aattagaatt	4920
ggttgggtta	tgatgttaata	attgatgttt	aaatttttagt	gattttaaga	atttgaagtg	4980
acgcgagtta	tcgtattcgt	aatataggtt	ttttatagcg	tggtattttt	tttttggaat	5040
ttagtttggt	ttatggatga	agagaaaagg	gattattttta	atcgggtttt	aaagtttttg	5100
tttagaagtg	atatatgtta	tttttttttt	attttttacgg	attagagtta	gttatttcgat	5160
tatgtttgag	ttttataagg	tgaaatataa	tttttttggt	aggaggagaa	tagaaaattg	5220
gatgaatagt	aaaatttagag	aggattggat	atgttttttat	atattttttag	gttagttatg	5280
ttttaggagg	aagagttatt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgaataa	aattattttta	5340
tttttagtata	ataatgaatt	ttttaataat	gataatgggt	taatgagata	attttttttt	5400
agtgttattg	aaagtatttt	aagtagaagt	ttaaagtatg	attagttttt	agtatagtta	5460
gagaaataat	ttgggtattg	ggttagattt	tggattgaga	gatcgtgttg	tagtggaaga	5520
aaattttttta	aaggagttag	agggcggtat	taaaaggtag	agatggacgt	gagaaatttg	5580
tatggtagta	tttttagtagt	tggtgtgtgt	gatagaatat	gaaaggtaaa	agagaaatgaa	5640
aagggtggag	gttagatgtt	tagtttagga	gaaaaagttg	gtttgaaatg	tttgggatat	5700

gttgatttgg	tgggtggtagt	ggatatagtta	tttgaagatg	tttttcggga	agttggagtt	5760
gtaagtttgg	aatattttgt	taaaaatatt	aatttgggag	ttattttttac	gggggtggtga	5820
tattttttacg	ttacggacgg	ggattttttta	gagttttttta	tttttcggggg	tgttataaaa	5880
tgaatatttg	ggattttttg	gattgtatat	ttttgaaata	agtatattaa	aaagattttat	5940
tgtggtttta	aggataattt	attattttgt	ttggtgtgtt	tttaagttga	tggaatattt	6000
attattgtta	tatgtaaatt	taggatttta	attttgattt	aagttttttt	attggtaaat	6060
ataactttgt	tgatatgaaa	tttattaaat	atttatatag	aaatgtttta	ttatgttaaa	6120
ttggatgtat	attattgtta	tttttaaggt	gaattattag	tttatttaga	aatgaaaatt	6180
ttttaaaagt	tttatttgtt	attaaaaatgt	ttgaaatggt	tgtttttgaa	agggtttgat	6240
aagaaatgtt	atagaattat	atttgggtttt	taggattatt	tagtattttt	tttttagtaa	6300
ttttttttta	atattttttt	agtattatgg	aaaagtttaa	tttttttatg	tttaagtttta	6360
tatagagttt	gttatatagt	aggatttaaa	tattaatttt	tatttttttt	tttgcggttg	6420
taaaatattt	atttttaaggt	ttaaatgtgt	tatagtaggt	tatatttggg	gtaattgttt	6480
tttgattaaa	aaaatgagat	ataatttata	tataataaaa	tgtatagttt	gtagtattgt	6540
agttatatga	tttttttttt	tttttataat	tgtattttatt	atttagtata	agatatagaa	6600
aattttgggt	aggttcgggtg	gtttatatatt	gtaatttttag	tatttttcga	ggttgaggta	6660
gggtgatttt	ttgagtttag	gaatttgaga	ctaatttagt	aaacgtgggtg	aaattttatt	6720
tttataaaaa	agataaaaaa	tagttgggta	tagtggtagg	tgtttgtaat	tttagttatt	6780
tgggaggttg	agatgggagg	atgggtttgaa	ttcggggagg	cgaagttgta	gtgagttacg	6840
attgtgttat	tgtatttttag	tttgtgtggt	aaagtaaggt	tttgttttta	aaaaaaaaaa	6900
taataaataa	taataataat	aaaaattaat	taaataaata	aatttagata	ttgattttatt	6960
atgggttttg	ttgttgggaa	gtttacggtt	agggatttta	gtgtttgggtg	aggggtttttt	7020
gggttgagttt	ttatatggta	gaagagtggg	agggtaaaaa	attgtttggg	gtgttttttt	7080
taattttttt	tattaggggtg	tttaattttat	ttaaaggggt	ttgggggagt	ggggtagagt	7140
tttattttta	ttattttaatt	atttttttaa	ggtttcgttt	tttgatattt	ttatattgga	7200
gggttaagttt	tagtagatga	atttttagggg	gtatattttag	atttttagtat	tgaggaggag	7260
atttttttagt	tgtggtttga	gcgttgagta	cgaggttggt	aatagattgt	tttggttttg	7320
ttagattttta	ttaaagattt	agatattttt	tttaagaata	atgggaagtt	agagaaggat	7380
gtttatgtta	gttttgtatt	ttgtaaatat	ggaagatgag	ttgtgttttt	ttatgatagg	7440
atttttaaagg	aaattaatgg	aaggagggtgt	tatagtgtgt	ttaggagagt	acgggggtttt	7500
tgaatttaag	ataggtgaat	tatagtgagt	atgagtatat	ttttttatat	gattttttaa	7560
atagagatag	ggtttcgtta	tgttgttttag	gtaagtttcg	aatttttggg	tttaagcgat	7620
ttttttattt	taattttata	aagtgttgaa	attaaaggta	tgattttattg	tattcggttt	7680
attatgtttt	tttattattt	aatggagata	tgtggaaaaa	tatatatttt	aataggggag	7740
atttttaggta	tatattgatg	agtttgggtt	gaagttatta	tttaattattt	tttgtgggtg	7800
atttttaaac	ggaagtagtt	tttggaaatt	taagaattgt	tttacggaga	ggcgggttag	7860
tatttggatt	ttggtattag	tttgtttggt	tttaaatattt	ggtttaacga	tttattagtt	7920
gtgtgatttc	gggtaatttg	tttaaatattt	ttgtgtttcg	gttttttcgt	ttttaaatgg	7980
agtataatga	taatattttat	tttataggggt	tgggtgtttat	aaagtttata	tggattaata	8040
tttgttaggt	atttaagata	gagttttatt	tttaatgagt	atttatattag	aattttgtag	8100
attataagta	aatattgtaa	atttttttat	tttttggtga	tttgggtttt	tattggtaaa	8160
gtaaagttaa	gaaattttta	ttttttggtt	tggagtagtg	gtttacgttt	gtaatttttag	8220
tattttggga	agttgagggtg	ttattgattt	ttttttttta	atgtattatt	ttgttttttg	8280
ttttttattt	ttacgttttag	ttttttttgt	ttagtttttt	taggttcgtg	cgggttatat	8340
tgagttaggg	aggttatatt	tgaatttagg	aggttagaggt	tgtagttagt	tgagattacg	8400
ttattgtatt	ttagtttggg	tgatagagtg	agatttcgtt	ttaaaaaat	atatatatat	8460
gtagttgggt	taaaagattt	ttagggtcgt	tagttttcgt	gtgaatagag	tttaatcgtt	8520
tgataagtta	tttgtttggg	tttgtttggg	attaatattt	tatgaagaag	tttgttacgg	8580
tttttagaag	gagagaatag	gtttttgtta	agtttaaggt	ttttttatgt	ttttttatgt	8640
ataatttttt	ttcgggggata	gggggggatt	tttttttagt	gttttaaggta	tttttttttt	8700
ataatagtaa	agttaaatat	aggagatatt	gttttaatat	atttttgtga	ttgggtattt	8760
agaaaattgg	ttaatattgt	taatagtttt	gttaattgtt	tatttgattg	ttttgagggt	8820
tatggtagta	tgtattgtag	tt				8842

&lt;210&gt; 31

&lt;211&gt; 6033

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 31

atatatatatt	ttaatgtatt	tggataaata	tttaaggagtt	tgattgttag	atagtgtggt	60
gagattatgt	ttagttttgt	aaaaaattgt	tatattgttt	tttaagtggt	ttgtattgtt	120

tcgtattttt	attggtaatg	aatgagagtt	tgttgcggtta	tatttttcggt	cgtattttgat	180
gttggttaatg	ttttggattt	tagttattta	atagtttgtt	agtagtattt	ttttgtttta	240
atttgtaatt	ttttcgatag	tatatgatgt	taaaattttt	tttatatggt	tattttgttat	300
atgtgtattg	tttttgatga	aggggtttatt	tagatttttt	gtttattttt	atttattttat	360
ttattttatt	atttattttat	ttttgggata	gtatttttatt	tttgtcggtt	aggttatagt	420
gtaatggcgt	gtttttggtt	tattgtaatt	tttatttttt	aggttttagt	gattttttttg	480
tattagtttt	ttaagtagtt	gggattatag	gtggttggtta	ttatgtatgg	ttaatttttt	540
gtatttttat	taaagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttggttttaa	atttttgatt	600
ttaggtgatt	tatttgtatc	ggttttttta	agtgttggtta	tttaggcgt	gagttatcgc	660
gttttggtgt	gtttttaaag	tgagggtgtt	ttttatttatt	tagtttttaag	agttttttgt	720
gtattttgga	tattagtttt	ttattagata	tgtattttgt	aaagattttt	ttttagtttg	780
tgggttggtt	ttttattggt	ttaatattgt	ttttgtagat	tagaagggtt	taattttaat	840
gaagggttaat	ttggttaatta	ttttttttat	agataatgtt	tttggtgttg	tattttaaaaa	900
gttattggta	gatttttttt	tatgtttatt	tttaagttat	ttatagggtt	gtgtttttata	960
tttaggttta	tgatttggtt	tgagtttaatt	gttggtgaag	atgtttaaagt	ttgtgttttag	1020
atttattttt	tgtatgtggc	ggtttaggtt	tagttgtttt	aggattattt	gttgaggaga	1080
ttattttggt	tttattgatt	tgttttagtt	attttggatt	agttatttgt	gtgggttttag	1140
gttattggtt	gggtttcgat	gtttgtgttt	tttagatttt	atgttgaaat	ttgattttta	1200
atgttgaagg	tggaaatttaa	tgggagggtat	ttggtttacg	gggttggtt	ttttatgaaa	1260
tgtttttttt	gggggttaggt	ggggcgggga	gatgaatttt	tattttatta	gatgattttcg	1320
gagttgggtta	tttaaaggaa	tcgggttttt	tttttttttt	ttttttgttt	atatttttgt	1380
tatgtgattt	ttgtatatac	gtatattttt	ttttattttt	tgttatgagt	ggaagtagtt	1440
tgagggtttt	tttatatgta	gatgtttaat	tttgaatttt	ttagttatta	gaattgtgag	1500
ttaaaataat	tatttttttt	ttataaatta	tttagattcg	agtattttat	tatagtaata	1560
taaaataaat	taagttttatt	tttgagtttt	atatttttgt	tattttttata	tatatttttt	1620
attttttatta	tgaagttcgt	atgtattttag	taggtagtaa	aattttttatt	tcgaaaatga	1680
ggaaattgag	gtatagagt	agtagggttt	tttttttttag	gttagtagtt	gggttagaatt	1740
gaaatttata	tttgttttgt	tttgattttt	tgtatttttt	ttgtttttta	gggtgttaatt	1800
gggtgttagaa	agagattttag	tatgtttaatt	ttaattttag	atgttggttt	ttagggttta	1860
aattgttagta	tttttttttt	ttaatgggtt	ttggaatttt	gggtagttgt	tttttgattg	1920
taattaaggt	tgtttgttat	ttacgggttt	tttgaatttt	taatgtgagt	tttgatttgt	1980
ttaaaaattg	gtttttgttt	aaatatgtag	ttttttttat	tagtattttt	taatgttttg	2040
ttgagatttt	gtgcgtaatt	attttttttt	tgggtttatat	tgaatttttt	ttgttgagaa	2100
gttatttgtt	tatgggggtt	gtttttatcgt	ttttttgaag	ataggatttt	gttgagtggg	2160
attgttaaac	ggagtatagt	gttaaaaaatt	ttttgggtta	aatgtttatta	tattttttatt	2220
agggtttgga	gtattttgtt	ttagaattta	taaatattaa	tttatgttgg	cgttttttgt	2280
tgtttaaagga	gagttatttt	ataatttatg	aaattttatt	ttattgttag	aagttagtaa	2340
agagaaaaag	aaagaaagag	aggtagaaag	agaaaaattt	atagttatat	tttaaatatt	2400
aagggtataga	tttttttttt	aagaatataa	gattttataag	ttttaaatag	gagtgaataa	2460
gtttgtagaa	gttttttatag	taaatgaatt	ggtagagttt	agattttaa	tttgatttgg	2520
tgtaagggt	aaagtaggtg	gttttttaatt	ttattaggtt	tttttttgtg	agaaggggat	2580
atgtttattg	tgggttttagt	agatagagta	gggtgcgtgg	gatttgggag	atttttttgt	2640
aatggaagg	attattttat	tattgtgtaa	ttgaattaa	atataattgt	ttattttatt	2700
tttattgatt	tttattatta	tttttttgag	acggagtttc	gttttggtat	taggttgggg	2760
cgtagtgggt	cgattttggt	ttattgtaat	cgtcgttttt	tgggttttaag	cgattttttt	2820
gttttagttt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtgcgtt	attacgttta	gattattttt	2880
gtatttttag	tagagacggg	gtttttattat	gttggttagg	atgggtgtta	tttgttgatt	2940
ttatgatttg	tttgttttgt	tttttttaa	tgttggttag	taggcgtgag	ttatcgtgat	3000
agggttagatt	tgttggtttta	aaataaagta	tatatgttgg	tttattatga	tggttaagtat	3060
tgtttaaagt	atattataaa	gttgggttagg	atgggtgttcg	tttatatttt	tagttatttg	3120
ggaagttaaa	gtgagggcat	cgtttgagtt	taggagttta	agggtgtagt	gagttatgat	3180
gttggtattg	tatttttaatt	tgggtgata	gtgagattta	tttttttaaa	taaagataaa	3240
aatatatttt	ataattgtta	agttatttgt	atgtgtttat	taaaattttt	tttggggatt	3300
ttttttgggt	tattttttgta	gttttcgatgt	taggggagggt	tgaggtaaaa	tgatcgttag	3360
atagttggta	tttgagggtta	gtttatgtaa	tatatataaa	attcgtgttt	atatgtagaa	3420
aaaatattaa	ttaggcgtga	tgatataagt	ttgtagtttt	atttgttttg	gaggttgagg	3480
taggaggatg	gtttgagttt	gggaatttga	agtttttagtg	agttatgatt	gtatcgttgt	3540
atttttagtt	gggtgataga	gtgagatttt	tgttttttaa	aaataaataa	atgataatag	3600
taataataat	agaatatttt	ttttgaaagt	agttattatgt	agttatgtat	tttataaatt	3660
gttagtttaa	ttttaaggga	atagtttagt	agttgataat	tgagaaggat	ttgtagaagg	3720
gatttaaaga	ttacggatat	cgtttattgt	tttttttgtt	ttttataaga	tagaagaagg	3780
atgggtattat	taatttatgt	tttggtttatt	tatttttaagt	tttagattat	tggattttta	3840
aagattatga	tttttcgtttg	gttttttggt	taaaaggaga	taaggaggga	gtttaaaagg	3900
tgagtacgg	gtgatttagg	attgaagttt	ttgttatttt	ttgggggggt	attgtaaaag	3960
tgagtcggtt	tgatttagtcg	tttgtgtatt	tgttatttgt	aaggggggtat	aggtagattt	4020
aagttttggg	gtttttttga	taattggtaa	ggataaggta	ttagtaaggg	taaaggaata	4080

gtaataaaaat	aatttaataa	taaagatatg	aagattttata	ataatttttta	ggtcggtgta	4140
gtgttttagg	attgtaattt	tagggcggtt	tgggaggttt	aggcgggagg	atcgtttgag	4200
gttaggattt	cgaggttaag	gtgaattgcg	ttttagtttg	ggtaatagag	taatatatttg	4260
tttttaaaaat	gaaaagaaaa	tagtttaaat	tttttaagt	tatattaaat	tttttatttt	4320
ggagaaggaa	aattggtttc	gagtttcgtg	ttagtttttt	gggttcgtc	gggagggggt	4380
tggtagcggtc	ggattttag	tattagtttt	ggtagggcg	ttgtgggatt	ttaggggat	4440
tataggatgt	tgtggcgcg	tgcgtttaga	ttggcggaga	aacggttata	cgtttacgga	4500
gttattgaga	aggcgagcgg	aggcgtagtt	cgttcgttcg	tcgcgggaat	tttaggttgg	4560
ggcgttgggc	gcgcgaagat	ttagtcgttt	cgtttattaa	gggcgcgtcg	gttttcggtc	4620
gtagtttttg	ggttggtagt	cgtcgtcgcg	tcgcgttttt	attggtgttc	ggcgtgacg	4680
cggtcgagcg	ggtcgggggt	gtttggttcg	ggggcgggcg	tggggcgcg	ggcgcgagc	4740
gcgagggcg	gggtcgggc	gtattgttga	tgaattttg	cgtcggaatt	cgttagtttt	4800
cggcgtttat	ttagttcgcg	taggtaggtg	tgagtagcgg	gttaattatt	tggtaggcgc	4860
gtacgcggtc	gcgggttttc	gttaatcgta	gtttttattt	tttttttcgc	gcgtcgcgtt	4920
ttcgtttcgt	ttcgtttcgt	tcggtttcgt	cggtcgagcg	ttcgttggtt	tttgagcgcg	4980
ttcgatagtt	tgtttgttcg	cgattttgtc	ggagtttttt	cgtcgtcgtt	ttggtgagtg	5040
ttcggtttcg	ttaacgtagg	gggtagtttt	ttgggttcgg	gttattacgg	aggggggttt	5100
ggcgtcgcgt	gggtcgcgg	tagggcgggc	cgggagtggc	gagggttttc	gcgtcgggaa	5160
cgttggtatt	ttttgggaag	ggtaggatt	agggtcgggc	gggtttcgga	gtgggcgagc	5220
ggggttggtg	tttatgcgat	tgtcgttttt	acggagttaa	ttttggtttt	ttgaaatcgc	5280
ggcgtggtgt	atgatgtaat	atcgagttag	taagcgtggg	cgatttggcg	atgttcgttt	5340
cgcgcgtttg	ttcggggatt	cgcgcgtcgt	tacgtacggg	gtggtcgggg	tgcgtaggcg	5400
ggcggcggtt	acgggggtta	gattgggagg	tatacggagt	tcgtcggcgg	cgaggagatt	5460
tttttttata	tggcgcggtg	tagagtattt	cgtttcgtta	cgaggttcgg	ggatgtgtta	5520
ttagtcgtgg	gtggggattt	tgttcggtcg	ttcggagggt	ggtttcgcgg	taggtggtcg	5580
gtttagggat	tttggttgta	ttttcgttcg	gtgttcgttt	tgatttaggg	cgtttggttt	5640
ttcgtttgtt	tttagaattc	gggacgcgtc	gtttgtattt	ttcgtttggg	tttttaagat	5700
tgttttgagg	aagttttttt	taggtgggtt	tttttgtgat	ttagtgtggt	ttggaaagggt	5760
cgggtttttt	aagtttttta	tatggtttgg	aatgagagga	agttttttcg	tttttagtaa	5820
gatatcgtat	tttttagggg	tttttttttg	cgtagtagaa	aatttttttag	gtatgggtag	5880
gtagagttta	tttttaaaat	tgcgcgtata	tagagcggta	gttgatttgt	agtattataa	5940
tagtttggtg	gttttagttt	tgattttttt	taggggatgg	gggaattaga	tagtagttgt	6000
gtttgatttg	tgtgattagg	atagtttagat	atg			6033

&lt;210&gt; 32

&lt;211&gt; 6033

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 32

tatgtttgat	tatttttagtt	atataagtta	aatataattg	ttgtttgggt	tttttatttt	60
ttggaaagg	ttaggagttg	aattagtagg	ttgtttagt	attatagtgt	agttgtcgtt	120
ttgtgtacgc	gtaggtttta	gaatgatttt	gatttgttta	tgtttgggaa	gttttttatt	180
acgtagaaa	gaatattttg	agaatacgg	gttttgttaa	aggcggga	attttttttt	240
attttaaa	atgtggaggg	tttgaggaat	tcggtttttt	taggttata	tgggttataa	300
ggaagtttat	ttaggggaga	tttttttaaa	gtaatttttg	ggatttagac	gagaggtgta	360
ggcggcggt	ttcgggtttt	agggataagc	ggagagttag	gcgttttagg	ttagggcggt	420
tatcgggcgg	ggatggtagt	agagtttttg	ggtcggttat	ttgtcgcggg	attatttttc	480
ggcggtcgg	gtagagtttt	tatttacggt	tgatgatata	ttttcggatt	tcgtggcggg	540
gcggggtgtt	ttgtatcgcg	ttatgtaagg	gaagggtttt	tcgtcgtcgg	cgggtttcgt	600
gtgtttttta	gtttgggttt	cgtgttcgtc	gttcgtttac	gtatttcgat	tatttcgtgc	660
gtagcggcgc	gcgggttttc	ggataggcgc	gcggagcggg	tatcgttaga	tcgtttacgt	720
ttatttattc	ggtgttgtat	tatgtattac	gtcgcgggtt	tagggagtta	aaatggattt	780
cgtggaggcg	atagtcgtat	gggtattagt	ttcgttcgtt	tatttcgggg	ttcgttcggt	840
tttggttttg	gtttttttta	gaggatggta	gcgttttcgg	cgcgggggtt	ttcgttattt	900
tcgcgtcgtt	ttgtcgcgg	tttacgcggc	gttaggggtt	ttttcgtgat	gattcgggtt	960
taaggagttg	ttttttgcgt	tggcggggtc	gggtatttat	taagtcggcg	gcgggggggt	1020
ttcggtagga	tcgcgaatag	atagattgtc	ggacgcgttt	aaggattaac	ggacgttcgg	1080
tcggcgagat	cgggcggggc	ggggcggggc	ggggcgcgcg	cgcgcgggga	gaggagtggg	1140
ggttcgcgg	agcgggagtt	cgcgggtcgc	tcgcgcgttt	ttaggtagtt	gattcgttgt	1200
ttatatttgt	ttgcgcggat	tgaatggcg	tcgaggggtt	gcgggtttcg	gcgttaggtt	1260
ttattagtag	tgcgttcggt	tttcgttttt	cgcgtttcgc	gtttcgcgtt	ttacgttcgt	1320



tttcggatta	ggtagtttcg	gttcggttcg	tcgcggtatc	gtcgggtatt	aatgggagcg	1380
cggcgcgcg	gcggttgta	gttttagaggt	tcggttcggg	gacgcgacgc	tttttggtgg	1440
gcggggcggt	tgagttttcg	cgcgttttagc	gttttaattt	gggggttttcg	cggcgggcg	1500
gcgggttcgc	ttttcgttcg	tttttttagt	agtttcgtag	gcgtgtggtc	gttttttcgt	1560
taatttgagc	gtatcgcgtt	atagtatatt	gtggtttttt	gtagatttta	tagcgttttg	1620
gttagaatta	gtgttgtagg	ttcggtcgtg	ttaatTTTTT	ttcggcgggg	tttagggagt	1680
ttatacggaa	ttcgagatta	gttttttttt	tttaaaataa	aagatttggt	atgtatttaa	1740
aaggtttaaa	ttgttttttt	tttatttttag	agatagggtg	ttattttatt	gtttagggtg	1800
gagcgtagtt	tattttaatt	tcgaaatttt	ggttttaagc	gatttttttcg	tttgggtttt	1860
ttaaagcgtt	ttaggattat	agttttgaaa	tattgtatcg	gtttaaaaat	tattataaat	1920
ttttatgttt	ttgttatttg	attatttttat	tattattttt	ttgtttttgt	taataatttta	1980
tttttgtag	ttgttagaag	agtttttaaag	tttgaattta	tttgtgtttt	tttggttagtg	2040
gtaaatgtat	aaacggttag	ttagaacggg	ttattttttgt	agttattttt	taggaagtgg	2100
tagaagtttt	agttttgaat	tatatcgtgt	ttattttttta	agtttttttt	ttgttttttt	2160
ttgtattaaa	agttaagcga	gaattataat	ttttaaagat	ttagtgaatt	gggatttggg	2220
ataggtaaat	aggggtataaa	tttaaatatgt	tatttttttt	ttattttata	ggaaaataga	2280
aaaatagtgg	acgggtgttcg	tgggtttttga	attttttttta	taggtttttt	ttaaatatta	2340
gttgttgaa	tatttttttg	gaattagatt	agtaatttat	aaagtatata	attgtatgg	2400
gttagtttta	gaaaaagtgt	ttgtgtgttg	ttgtgtgtgt	tatttgtttg	tttttagag	2460
ataggggttt	tattttgtta	tttaggttgg	aatgtagcgg	tataattata	gtttattgga	2520
attttaaat	tttaggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	gatggaatta	2580
taggtttgtg	ttattacgtt	tagttaatat	tttttttata	tatagatacg	ggtttttgat	2640
atgttgata	ggttggtttt	aaatattagt	tgttttagcga	ttattttgtt	ttaatttttt	2700
ttagtatcgg	gattataggg	atgagttaga	aaaagttttt	agaaaaagtt	ttaatgaata	2760
tatgtagatg	gttttagtagt	tgtaaaatgt	gtttttgttt	ttgtttttaga	gagtgggttt	2820
tattttgtta	ttaggttggg	gtgtagtgg	aatattatag	tttattgtag	ttttgaattt	2880
ttaggtttaa	gcgatcgttt	tatttttagt	tttttagtag	ttggaaatat	aggcgagtat	2940
tattttgttt	agttttgtaa	tgtgttttga	atagtgtttg	atattatagt	aagttattat	3000
atatgttttg	ttttaaagta	ataaatttgg	ttgtttacgg	tggtttacgt	ttgtaattta	3060
gtattttggg	agggtaaggt	aggtagatta	tgaggttagt	agattgatat	tatttttggt	3120
aatatgggtga	aatttcgttt	ttattgaaaa	tataaaaatg	atttgggcgt	ggtagcgtac	3180
gtttgtagtt	ttaattattc	gggaggttga	ggtaggagaa	tcgtttgaat	ttaggaggcg	3240
gcggttgtag	tgagtttaaga	tcgtattatt	gcgttttagt	ttggtgatag	agcgagattt	3300
cgtttttaaaa	aaaaataaat	aaaaattaat	aaaaataaaa	taaaataatg	tatttttagtt	3360
taattgtata	gtggtgaaat	gattgttttt	atttatagaa	gatttttttag	attttacgta	3420
gtttgttttg	ttgttgagg	ttatagtaag	tattgttttt	ttttatagag	agaagtgttg	3480
taggattaaa	gattatttgt	ttgttttttg	gtattagatt	aggatttgaa	tttgaatttt	3540
attagtttat	ttgttgtag	agtttttgta	aattatttta	ttttgttttg	gagtttgtaa	3600
attttatatt	tttaagaaaa	aaatttatatt	tttggtgttt	gaaatatgat	tgtggaattt	3660
tttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttga	tttttggtag	taaaatagaa	3720
ttttataaat	tgtagagatg	tttttttttg	gtaatataga	gcgttaatat	gagttaatgt	3780
ttgtaaaatt	tgagagtaag	tgttttaggt	tttgatggga	gtatgggtgat	atttaattta	3840
ggagattttt	agtatttgt	ttcgttttagt	aattttattt	agtaaggttt	tgttttttaa	3900
aagacgataa	gataagttt	atgagtaagt	gatttttttag	taaaaaggat	ttagtatgaa	3960
ttagggaaaa	aatagttacg	tataagattt	tagtaaaaa	ttagaggatg	ttgataaaga	4020
gggttatatg	ttttaagtaa	agtttagttt	taggttaggt	aagattttata	ttataggttt	4080
agagaaatcg	tgagtgatag	gtagttttga	ttataattaa	agagttagttg	tttaagattt	4140
tagtaattat	taagaaaggg	agatgttata	atttaggttt	tagagagtaa	tatttaaggt	4200
taaggttgat	atattaagtt	tttttttagt	attattaggt	attttggggg	taaggaaagt	4260
gtatagaatt	aaagttaggt	agatgtgggt	tttaatttta	attagttgtt	ggtttgggga	4320
gaggggtttt	gtttattttg	tgttttagtt	ttttattttt	cgaaataaga	attttattat	4380
ttgttgata	tatacgaatt	ttatggtaag	gatgaaaaat	gtgtataaag	atgaatagaa	4440
tatagagttt	agaaatagat	ttagtttgtt	ttgtattgtt	ataatggaat	attcagagttt	4500
gggttaattta	taaagaaaaa	atgggtttatt	tgggtttataa	ttttaatggg	tggaaagttt	4560
aagattggat	atttctatgt	ggagaggggt	ttaggttgtt	tttattttatg	gtaaaagatg	4620
aaagggagtg	tgcgtgtgtg	tagagattat	atgataagag	tataagtaag	agggagagga	4680
gagaaggggt	cggttttttt	aaataattag	tttcggagtt	atttaataga	gtgaaaattt	4740
attttttcgt	tttattttat	tttaggaagg	atattttatg	aaggatttat	attcgtgaat	4800
taaatatttt	ttattaggtt	ttatttttaa	tattggggat	taaattttta	tatgaggttt	4860
ggaggggtata	aatatcgaaa	tttaaatagt	agtttagatt	tataataata	gttgatttag	4920
agtgggttaag	ataagttaat	ggagataaga	tagttttttt	aataaatggg	tttggaataa	4980
ttggatttgg	atcgttatat	gtaaaaataa	aatttagata	tagattttta	tattttatat	5040
agtaattaat	ttaaaataga	ttataggttt	aaatgtaaaa	tataaattta	taaaatgttt	5100
agaagataat	ataggaggaa	atttattaat	ggtttttttag	atataatagt	aaaagtatta	5160
tttatgaaag	aaatgattgt	taagttgggt	tttattaaag	ttaaaatttt	ttggtttgta	5220
aagataatgt	taaggtaatg	aaaagataag	ttataggttg	ggagaaaatt	tttgttaaat	5280



atatatttga	taaaggattg	gtatttataa	tatataaagg	atatttataa	ttgagtaata	5340
agaaaaatatt	ttatttttaa	aatatagtag	ggcgcggtgg	tttacgtttg	gaatttttagt	5400
atatttgggag	atcgatatag	gtggattatt	tgagggttagg	agtttgagat	tagtttggtt	5460
aatatgggtga	aattttgttt	ttaataaaaa	tataaaaaat	tagttatgta	tgatgatagg	5520
tatttgtaaat	tttagttatt	tgggaggttg	atataggaga	attattggaa	tttgggaggt	5580
ggaggttgta	gtgagttaag	agtacgttat	tgtattgtag	tttgggcat	aagagtga	5640
tggtgtttta	aaaataaata	aataaataaa	taaataaata	aataaaaaa	gataaaagat	5700
ttgaatagat	tttttattaa	agataatata	tataataata	ataagtatat	ggaaaaatat	5760
ttaatattat	atattatcgg	agaaattgta	gattaaagta	aagagatatt	attatataat	5820
tattgaataa	ttaaaattta	aaatattggt	agtattaaat	gcgggaggg	atatggcgta	5880
ataaattttt	atttattggt	agtgaggatg	cgaatagta	tagttatttt	ggaagataat	5940
gtgatagttt	tttataaaat	taaatatagt	tttattatat	tatttagtag	ttagggtttt	6000
tggtatttat	ttaaatgtat	tgaaaatgta	tgt			6033

&lt;210&gt; 33

&lt;211&gt; 5574

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 33

tttaaattta	gggttgattt	agatttgagt	agggattgag	ggtaggttag	ggcgtagggt	60
aggggagagg	ggagaaagag	taggggaaag	agggaaattg	ttaaattagg	gttatgattt	120
aaatttgttt	agaatcgttt	atttatttta	ttttattttg	ttttaggagg	gagagtagaa	180
gttgagttat	tgggtgggtg	ggatagaagt	gaattagtcg	tgaaaatatg	gggggtagcg	240
gggagatggg	gagggtagga	aatgtaaatt	gcgtatttta	gaggttttgg	gtttttttta	300
cgggagggga	tggagaattt	atttggagtt	tttttagttt	ttaaatgttc	gagtgtaggt	360
ttttggcggt	ttttttaaaa	ggtgggtttg	gtggatgaga	ggaggtagtt	tggaaattaaa	420
tgggtgggtg	ttaaatgtag	ggaatgaagg	agaaggtttg	gggaggggtg	ggtattttga	480
ggaagaagga	ttagattttg	gattgtaggg	gaaatgtttt	ttgggttggt	agtggtagtt	540
agttgggagt	ttgttttttag	gtatagagga	agaggatttt	tttaggggtt	ttgatatttg	600
attagatgtt	aggtaaattt	taagtagtta	gtatatgttt	ttttttttgt	ttttttttgt	660
ttttgattta	ttttttttatt	tttttttagt	tttgagtttt	tttcggattt	ttcggaaatt	720
tttttttagag	ttaggagtaa	tttgtaggtt	ggaagttttt	tattttttgt	atttttttaa	780
tttggtttta	gtttattttg	gttaagggtt	gaatttatgt	gtttttggga	ttattggggg	840
tgagttgggt	tgggttatag	ggtattagaa	gggagaggtt	tttattgtag	tgtttttagaa	900
gtaattatat	tttaggtttg	ggaggggttg	gttgagttat	agtaagggtt	tagtagggat	960
atataatttt	tttgggtttt	tgttgggttt	ttttttatat	tcgttggttt	tttggttttag	1020
tttttcgggt	tcgtgcgttt	ttttttggtt	tttgggtggaa	tagtttaggtt	ttttatttta	1080
aagtttaaag	ttttaaatag	ttttttgaat	ttgtttttta	tttttttatt	tattttatta	1140
tttattgtaa	ttaatgtatt	gattttttaa	ttagttaatt	ttttaaaatt	aagtaattag	1200
ttaatttttt	aaaattaaat	aattaaattt	ttttttaaaa	ttaaagtatt	aatttttttt	1260
aattaaagta	ttaatatatt	ttaaaaagta	tttattttatt	ttgagataaa	gtttttatttt	1320
gttggtttagg	ttggagtata	gtgggttagc	gtttttattgt	aatttttcgtt	tttttcgagtt	1380
taagcgattt	ttttttttta	gttttcggag	tagttgggat	tataggagtt	tgatattatg	1440
ttaggttaat	ttttgtattt	ttagtggaga	cgggttttta	ttatgttggt	taggttggtt	1500
tcgaacgttt	gatttttaagt	gatttgttta	ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggatgatat	1560
gtatgagtta	ttgcgttttag	ttaaataatt	atttattttt	gagatagggt	tttatttcggt	1620
tgtttaggtt	gaagtgtagt	agtataatta	tgggtttatt	tagttttgat	ttttgggggt	1680
taagtagttt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	tgtagggtga	cgttattata	1740
tttcggtaat	tttataaatt	atttgtagag	atgagggttt	tattatgttg	tttaggttgg	1800
ttttaaattt	ttgggttcga	gtaatttttt	tattttttgt	ttttaaagtt	ttgggattat	1860
aggcgtgagt	tattgtattt	attttttatt	tttatttttt	ttttttaaaa	tttatttttt	1920
ttataagttt	taaaaattag	tatgggaaat	attggggaat	attgttagga	aaagtaatat	1980
aattatttgt	tagagaaaga	aattaggggt	agtattatgt	aatagcgggg	tataaggttt	2040
tttttttttt	atttttagtag	gtgatgtggg	taagggtttt	ttttatatgg	ttttgtttga	2100
tttttgattt	tttttttttt	tatttttttt	ttagtgttag	aggagaattt	taaggagagt	2160
aaattttaag	taggtattgt	tcgttttatag	gatgtgaatc	gtagagatta	atagaggaat	2220
ttaggatttt	ttattacgtt	tttttagttt	aattttgcgg	gtgtttaaga	tattgagatg	2280
gtgcgttttg	agttggtagg	gagtaggagg	gggtgggaag	tttgagagatt	tttatttgag	2340
attgtttttt	tgggttttga	gacgttttta	ttgtttgttt	tgggtgtttg	tttgggtggg	2400
tagaaggttg	gaatggggag	ttgggttgga	gcggttttta	gttgtttatt	tttttttttt	2460
taggggttat	gtcgtagata	tttggattta	gtgtttagat	aatttttagat	tgagggttat	2520

cgagggggttt	aaatattttta	cgtgttttaat	tgtgattatc	gagggttttta	tcggaagcgg	2580
taggtgagat	tattttttttt	tttttttttgt	tttagtagaa	ggtttttgtt	agggagtggg	2640
ggcgggtgttg	tttataaaagt	tgtataaata	agatattgtt	ttatttttaa	ggattttttta	2700
attttaggag	aatatagaga	atataattta	ttaaataaat	ttagagaata	attaattata	2760
tattgtgaga	gaaaatttat	ttaaggaatg	ttttaattta	gtgggttttg	aatttgaggt	2820
attagaatttt	ttcggaggggt	ttatgtttata	tagatagttg	agttttatcg	gtagtttttt	2880
tgatttagga	gggtgtgggg	gggggtttgat	aatatgtatt	tttaatatgt	tttttcgtga	2940
ttcggatttg	ggaacgttat	tttgaaaatt	attgttttag	gttagtagaa	tgtatataat	3000
ttattgggtg	aagaggggga	attaaagaga	gggaatattg	ggtcgggtgc	gggtgttttat	3060
gtttgttaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggttgggtgga	ttacgaggtt	aggagttaa	3120
gattagtttg	aataatttgg	tgaaaatttta	tttgttttta	aaattataaa	aattagttag	3180
atgtgggtgg	atgtatttgt	aatttttagtt	atttaggagg	ttgaggttaag	agaattgttt	3240
gaatttgggga	gggtggaggtt	gtagttagta	gagattatgt	taatgtattt	tagttagggc	3300
gatagagcga	gattttattt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagag	aggggaatttt	3360
cgaggagacg	tttaggtgtt	tttatatttt	tagattttaga	tgtttttttt	tattttttttg	3420
ttggaagtgtt	ttgggttttat	ttttgatttg	tgtgtttttt	tttttagtgt	cgtttttttt	3480
aggggttagcg	tcgaggtttt	tgttggtgtg	tggatcggat	gggttaagttt	ttgttagggg	3540
tttttagatgg	taatggaagt	tttttttgtt	ttattgggag	tagcgggttaa	agttggggga	3600
tagagggggtt	gtaggggttat	tggaaaggaat	atggagttgt	tattatttaa	taaaaaatcg	3660
aggttttttaa	tttattttta	ggtttcgttt	tatgggtttt	ttatcgttgg	ttggaaagag	3720
tgttgggtgtt	ggttgggggtg	ttaataaagt	tgtgtttggg	gtcgttggtt	tgtgtttttg	3780
tgtttggtttt	ttataatttt	ggaattttttg	gttttttttt	tattttatta	tagtttattt	3840
atagtattttt	tttttttttg	tggatatttt	tagttttttt	tgtgatagtt	aggtagaagt	3900
tttaagttat	taagttttat	agagttgttt	attaggagtt	gggagtggga	aggggagata	3960
ttgagattat	ggttttaatt	tgaagttgtg	attttgtttt	taatatgat	ttttggatat	4020
aaagggagggg	gaaggattaa	tagttaattt	tagtaggaat	ttagtaaaga	ggaattttta	4080
aagtatatat	ttttttgtta	ttttttatta	aaaaaagaag	gaaattatta	ttaatatatg	4140
agtttattttt	atggttttga	attatgtgat	tttatttggga	taattttatt	ttgagtttac	4200
gataatttttg	tgatataggg	atttttattt	ttatttttta	gaggaggaaa	ttggtttaaa	4260
atttgggggtt	atttgtttga	aattatatag	ttggtaaagt	atagagggag	gtttgtattc	4320
ggtttttttta	tatgtgataa	tatttggtat	tttttaggtg	ttgaatacgt	gtttgttttag	4380
ttttttttttt	gtttatatgt	ttatttaagt	aggtgttagg	aagcggtttt	gttagtttag	4440
gggtttttgat	atttagtttt	ttttggaggg	gttttagttt	cgtgagtagt	atagtgttaa	4500
ttttattaga	atattattat	atgtgttaat	tatatatttt	gtggtgaaag	cgagttgaac	4560
gtattgatat	atgaagatat	ttttgatttt	tttttgattt	ttagtttgtt	gggagagaga	4620
ttggaagggtt	agttatgtta	ggtgataagt	ttttgagagg	taaagttttt	ttttttaaga	4680
tgtatttagt	tattattttt	gtgtgtgtgt	ggcgggggtg	atagtatttt	tggagttggg	4740
tatttggtatg	gtggttgggg	tgttaggggg	atgtggcgat	ttttgcgata	gatagtagag	4800
tgaggtttga	atttgagaag	ttttgttttt	agattagata	atttatcgta	tttttagagg	4860
ttttttttttt	ttgaaaggat	tttagttttt	ggagttgtta	tttgagttga	gtgggataag	4920
agtttttatag	ggtaggttat	attgcgaagg	aaggaggtaa	tacgggtaag	ggttgtttgt	4980
tgttcgttgg	agatcgtatt	atggagttag	gcgggggttcg	tttgcgtttg	tagaggatag	5040
aagggttggg	aggggagcgg	gagcgttaat	tttgtggaga	tgggtgagtcg	ttttcggggg	5100
tgtagaaggt	ataggttaagt	ggggggggagg	cggggagaga	tcggttatgg	agagaaggtt	5160
tttaattgttt	gatgttaatt	ttttttgttg	tttagagagg	ttaaggaagg	tagatttttg	5220
tttttagttta	gagttattta	gttgggaagt	ggaatagaaa	agagttatgt	tagagtttgt	5280
gttttggtttt	atttttttga	ttgttttagtt	ttagatagtg	aatggagtag	ttttttattt	5340
tttgagtgtt	ttgttttttag	taatgttatt	aggttttttg	tttgtttatg	gtttttttat	5400
tattggtaat	agtaattttt	tttttttagta	gttttaatta	tgatattaga	tattggttgg	5460
ttgggggtgag	ggtagttgtt	gagtatataa	agtatttttt	gattatagga	tgtttttggg	5520
tttgtagaat	tttaattttt	tttgttgatt	gtgtttttga	ttttttttta	tagg	5574

&lt;210&gt; 34

&lt;211&gt; 5574

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 34

tttgtgagga	gggattaaag	gtatagttaa	taggaggaat	tggggttttg	tagattttaga	60
ggtattttgt	ggttaggaaa	tgtttttgtt	gttttagtagt	tgtttttatt	tttaattagtt	120
aatatttagt	attatgggtg	gggttatttag	aaggggaagt	tgttgttgtt	agtggtgagg	180
aggttatagg	taagtagggg	gtttgggtgat	attatggga	ataggggtatt	tagggaatgg	240

gaagttattt	tatttattat	ttgggggttaa	atagttagaa	ggataagggtt	aggttatagt	300
tttgatatag	tttttttttg	ttttattttt	tagttgggtg	gttttgggtt	gaggttaggg	360
tttatttttt	ttgggttttt	tggatagtag	gaaggattgg	tattaggtag	ttggagtttt	420
ttttttatag	cgtatttttt	ttcgtttttt	ttttatttgt	ttgtgttttt	tgtatttttcg	480
agggcggttt	attattttta	taggggtggc	gttttcgttt	tttttttagt	ttttttgttt	540
ttttagtagc	tagacgggtt	tcgtttgggt	ttatggtgcg	gttttttagcg	ggtagtaggt	600
agtttttgtt	cgtgtttgtt	ttttttttcg	tagtgtgggt	tgttttgtag	agtttttgtt	660
ttatttagtt	taggtgatag	ttttaaagat	taaagttttt	ttaggaggag	ggggtttttg	720
ggagtgcgat	aggttatttg	atttggaggt	agagtttttt	agatttagat	tttattttgt	780
tgtttgtcgt	agggatcgtt	atattttttt	aattatttta	ttattattta	gatgtttagt	840
tttaaggggtg	ttattttatt	cgttatatat	atataggaat	agtgggtggg	tatattttgg	900
ggaggggaat	tttggttttt	agaagtgtgt	tatttagtat	ggttgggttt	ttagtttttt	960
tttttagtagg	ttgaaggtta	gggaggaggt	agaaatgttt	ttatgtatta	gtgcgttttag	1020
ttcgtttttta	ttataagggtg	tgtgattgat	atatgtggta	atattttgat	gggggtggta	1080
ttgtgtattg	tacggaattg	gggttttttt	aggaaagggt	gagtgttagg	gtttttgaat	1140
tgatagggtc	gttttttgat	atttgttttg	gtgagtatgt	aggtagaaag	gagattaaat	1200
aaatacgtat	ttagtattta	gggaatatta	ggtattgtta	tatatggaag	aatcggatgt	1260
aaattttttt	ttgttattta	ttagtatat	aatttttaggt	aagtgatttt	aaattttaag	1320
ttagtttttt	tttttgaaaa	ataggggttaa	aaatttttat	attataagggt	tatcgtaagt	1380
ttaaaatgag	gttggttttagg	taaaattata	tggttttaggg	ttatgggatg	agtttatata	1440
ttagtaataa	tttttttttt	tttttagtag	gaagtaatag	aagggtatgt	gttttgagag	1500
tttttttttg	ttgggttttt	gttgggatta	attattaatt	tttttttttt	ttttgtgttt	1560
aaagattagt	gttagaaata	aggttataat	tttagattaa	ggttatgatt	ttagtgtttt	1620
ttttttttat	ttttaatttt	tgggtgggtag	ttttgtgagg	tttgatgggt	tgaagttttt	1680
gtttgggtgt	tataggaagg	attaaaggta	tttataggaa	aggagaaatg	ttgtgagtg	1740
gttgtagtgg	ggtaaagaga	gggttaggga	ttttagaatt	gtgagaggta	gatatagaga	1800
tataagttag	cgtattttaag	tatagtttta	ttgatatttt	agttaatatt	aatatttttt	1860
tttaattagcg	gtgaggggtt	tatggggcgg	ggtttgaagg	tggattgagg	gtttcgggtt	1920
tttggttagt	gatgatagtt	ttatgttttt	tttagtgggt	ttgtagtttt	tttatttttt	1980
agtttttagtc	gttattttta	gtggggtagg	aggagttttt	attgttattt	ggagattttg	2040
gtagggattt	gtttattcga	tttatatat	agtagggttt	tcggcggtgt	ttttgggagg	2100
agcgggtattg	gagagagagg	tatatagggt	aggagtggag	ttagagggtt	ttagtaggag	2160
aatgagaggg	gatatttgag	tttgaggatg	taaaaatatt	tgagcggttt	ttcgggggtt	2220
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttcgttt	tgtcgttttg	2280
gttgggaatgt	attgggtatga	tttttgttta	ttgtaatttt	tatttttttag	gtttaagtaa	2340
tttttttgtt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	gtatgttatt	atattttggt	2400
aatttttgta	attttttaaaa	tagatggggg	tttattaggt	tgtttaggtt	gattttgaat	2460
ttttgatttc	gtgattttatt	agttttgggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggtatgaga	2520
tatcgtattc	ggtttagtgt	tttttttttt	tagttttttt	tttttaatta	ataaattgtg	2580
tgtattttgt	tagtttgga	tagtagtttt	taaagtgcg	tttttaaat	cggattacga	2640
gggaatatgt	tagaaatgta	tattgttagg	ttttatttta	tattttttga	attaggaagg	2700
ttgtcgggtg	ggtttagtta	tttgtgtggt	ataagttttt	cggaggattt	tgatgtttta	2760
agtttaagag	ttattgagtt	agggtatttt	ttaagtgggt	ttttttttat	agtgtgtggt	2820
tgattatttt	ttaagtttgt	ttaataaatt	atatttttta	tgttttttta	aagttggaag	2880
atttttaaag	atggggtagt	gttttattta	tgtagttttg	taagtagtat	cgtttttatt	2940
ttttggtagg	agttttttgt	tggagtagga	ggagaagaaa	aatagtttta	tttgtcgttt	3000
tcggtagaag	tttcgatggt	tataattggg	tacgtagagt	gtttgagttt	ttcggtagat	3060
tttagtttgg	agttgttgta	gtattgagtt	tagatgttta	cggtatgggt	tttggggaag	3120
ggagagtagg	tagtttagaa	tcgttttagt	ttagtttttt	atttttaatt	tttggtttat	3180
taggtaagta	tttaggatag	ataatggaga	cgtttttaag	tttaagggag	tagttttaga	3240
tggaagtttt	taggggtttt	tatttttttt	gttttttatt	agttttaaac	gtattatttt	3300
agtgttttgg	atattcgtag	aattgggttg	ggagggcgtg	gtagagggtg	ttggattttt	3360
ttgttggttt	ttgcgggtta	tattttgtgg	gcgggtagtg	ttgttttggg	gtttattttt	3420
tttaggattt	ttttttgtaa	ttggaggagg	aataggagaa	ggagagggtt	gaaattaggt	3480
agagttatgt	ggagaagggt	tttgtttata	ttatttgttg	aagtaaggaa	gggagggttt	3540
tatgtttcgt	tggtgtatga	ttgtgttttt	agtttttttt	tttgataaat	agttatatta	3600
ttttttttga	taatattttt	tagtattttt	tatatgtatt	tttaagggtt	ataaaggaga	3660
tgaattttgg	aaagtaaaaa	tggaaaatga	ggatgggtgt	aatgggttac	gtttgttaatt	3720
ttagaatttt	gagaagtaga	ggtgggagga	ttgttcgagt	ttaggagttt	gagattagtt	3780
tgggtaatat	aatgagaatt	ttatttttat	aaataattta	taaaattatc	gagggtgtgt	3840
ggcgtgtatt	tgtagtttta	gttatttgag	agggtgaggt	aggaggattg	tttgagtttt	3900
agaagttaag	attgtagtga	gttatgattg	tgttattgta	tttttagttg	gataatcgag	3960
tgagattttg	ttttaaaaaat	aaataaatta	ttgggtgggc	gtagtgggtt	atgtttgtta	4020
ttttagtatt	ttgggagggt	aagggtgggt	gattatttga	gggttaggcgt	tcgagattag	4080
tttggttaaat	atgggtgaaat	ttcgttttta	ttaaaaatat	aaaaattagt	ttgggtatgt	4140
attaggtttt	tgtagtttta	gttatttcgg	agggtgagat	aggagaatcg	tttgaattcg	4200

ggggggcgga	ggttgtagtg	agacgttgga	ttattgtatt	ttagtttggg	taatagagtg	4260
agattttgtt	ttaaaataaa	taaatatttt	ttaaaattaa	ttaattattt	aattaaaaaa	4320
aattaattat	ttaattttta	aaaattaatt	aattatttaa	ttttaaaaaa	ttaattaatt	4380
atttaatttt	aaaaaattaa	ttaattttaa	aattatttaa	ttaattataa	taaataataa	4440
aataaatgaa	aaaatggaga	ataaaattaa	aggattattt	gggttttggg	gttttggggt	4500
aaaagatttg	gttgttttat	tagagggttag	aagggggcgt	acgaagtcgg	agagtggggg	4560
tagaagagta	acggatgtag	gaggggggtt	aatagggatt	taaaagggaat	gtgtgttttt	4620
gttgtgattt	tggtatgatt	taattttattt	tttttagggt	tgagatgtgg	ttatttttgg	4680
ggtattgtag	tgggaatttt	ttttttttgg	tattttgtga	tttaggttag	tttaatttta	4740
gtggtttttag	gagtatatgg	atttaatttt	taattaagat	aggttgaggg	tagattaaga	4800
aggtgtaagg	aatgaggggt	ttttaatttg	taggttgttt	ttggttttgg	agaaagtttt	4860
cggaggggtt	ggggagagtt	taggattggg	aaggggtgag	gaaataagtt	agggatagga	4920
aaaggtagaa	aggggagtat	gtattgattg	tttggaattt	gtttaatatt	taattagata	4980
ttagaattttt	tgaagggatt	tttttttttt	gtgttttaaag	ataagttttt	agttaattat	5040
tatttataat	ttaggagata	ttttttttgt	aattttgagt	ttgatttttt	tttttttagga	5100
tgtttattttt	tttttagatt	ttttttttta	ttttttatat	ttagtattta	attatttagt	5160
tttaaatgtt	ttttttttat	ttatttagat	tatttttttag	gaggacgttt	agaagtttgt	5220
attcgggtat	ttggaattga	aagaaatttt	aagtgaattt	tttatttttt	ttcgtggaag	5280
gaatttagag	tttttgggat	gcgtagtttg	tattttttgt	tttttttatt	ttttcgttgt	5340
tttttatgtt	tttacggttg	atttattttt	gttttattta	tttagtgatt	tagtttttgt	5400
tttttttttt	ggagtagggg	ggggtaggat	gggtgaacga	ttttgagtag	gtttaaatta	5460
taattttgat	ttggtagatt	tttttttttt	tttatttttt	tttttttttt	ttttaattta	5520
cgttttagtt	tgtttttagt	ttttatttaa	gtttaatata	attttggatt	tggg	5574

&lt;210&gt; 35

&lt;211&gt; 6207

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5258)

&lt;400&gt; 35

ttagtgttat	aaattttttt	ttatatattg	ttttaaatgt	gttttagaga	ttttgggtatt	60
ttgtgttttt	gttttttattg	gttttaagga	atatttttat	ttttgttttt	attttattat	120
ttatttagta	gttatttagg	aatagtatag	tttttatgta	gttttgtggg	tttgagttag	180
ttttttaatt	ttgagtttta	atttgattgc	gttgtgggtt	tagaggtagt	gtgtgtgtat	240
ttttgttttt	ttatatttgt	tgagaagtgt	tttattttta	attatgtggg	taatttttga	300
ataagtgtta	gttgggtgtt	agaagaatgt	atattttgtt	gatttggggg	ggagagtttt	360
gtagatgttt	attaggtttg	tttgggtgtag	agttgagttt	aagtttttga	tatttttgtt	420
aatattttgt	tttgttgatt	tgtttaatat	tgatagttgg	atgttaaagt	tttttattat	480
tatgggtgtg	gagtttaagt	ttttttgtaa	gttttttaagg	atttgtttta	tgaatttggg	540
tgtttttcta	ttgggtgtat	aaatatattag	gatagttagt	tttttttttt	gaattgattt	600
ttttattatt	atgtaatggg	tttttttgtt	ttttgatatt	tggtgggtta	aagtttgttt	660
tattagagat	taggattgaa	atttttgttt	tttttttttt	ttttttgggt	ttttatttgt	720
ttgttagatt	ttttttttat	tttttatttt	gagtcgatgt	gagtttttgt	aggtgagatg	780
ggttttttga	atatagtata	ttgatgggtt	ttgaattttt	atttaatttg	ttagtttatg	840
ttttttaatt	ggggtattta	gttcgtttat	atttaagggt	aatatagtag	gttttagaag	900
gttggttaata	atatattttt	tttagttaaa	gaaggatggt	tgaattttat	atgtatttgt	960
atgtgtgaat	ttgattttgt	tattttgatg	ttagttgggt	attttgttta	ttatttaattg	1020
tatttttttt	ttagtattga	tgggttttta	aatttgggtat	gtttttgtag	tgggtgggtat	1080
tgggtgttgt	tttttatgtt	tagtggtttt	tttaggagtt	tttgtaaggg	aggtttgggtg	1140
gtgataaaat	tttttagtat	ttgtttgttt	gtaaagtatt	ttattttttt	tttatttatg	1200
atgttttagt	tgggtgaata	tgaatttttg	ggttgaaaat	tttttttttg	aagaatgttg	1260
aatattgggt	tttatttttt	tttgggttgt	agagtttttg	ttgagagatt	tagtgtttagt	1320
ttgaggggtt	tttttttctg	ggtaattcga	tttttttttt	tgggttcggt	taatattttt	1380
ttttttattt	taatttttgg	gaatttggta	attgtgtgtt	tcgggggtgt	tttttttgag	1440
gagtattttt	gtgggtgttt	ttgtattttt	tttaattgaa	tggtgggttg	ttttgttagg	1500
ttgtgggaagt	ttttttggat	aatattttga	agagtggttt	tttaatttgtt	tttatttttt	1560
ttgttatttt	taggtatatt	aattaaatgt	agatttgggt	tttttatata	gttttatatt	1620
tttcggagggt	tttgtttatt	tttttttttt	tttttttttt	ttaatttttt	tttttatttt	1680

atattattaa	tttgattttt	aattattgat	atattttttt	ttatttgaat	gaattgggtg	1740
ttgaagtttg	tgatgtatt	atatagtttt	tgtgttatgg	tttttagttt	tattaggtta	1800
tttaaggttt	tttttatatt	atatttttta	gttagttatt	cgtttaattt	tttttaagg	1860
tttttagttt	ttttgcgatg	ggtttgaata	ttttttttta	gttgggagaa	gtatgttatt	1920
attaattttt	tgaagtttat	tttttttagt	ttattaaagt	tatttttcgt	ttatttttgg	1980
ttcgttggtg	atgaggagtt	gtgatttttt	ggaggagaag	aggtattttg	gatttttagaa	2040
tttttcggtt	ttttgttttg	gttttttttt	attttcgtgg	ttttatttat	ttttgatgtt	2100
ggtgatttat	agatgggggt	ttggtgtgga	tgtttttttt	gttgatgttg	atgttatttt	2160
tatttgtag	tttttttttt	aagagttagg	tttttagttt	gtagatttgt	tggagtttgc	2220
gggagggtta	ttttaaat	tgtttatttg	agtattatta	gtggagggtg	tagaatagta	2280
aattattgtag	aagagtaaat	gttggtgttt	gatttttttt	ttggaagttt	cgttttatag	2340
gggtattcgt	ttgtatgagg	tgtagttgg	tttttattgg	gaagtgtttt	ttagttaggt	2400
tatatggggg	ttagggtatt	atttgaggag	gtagtttggt	tattttttaga	gtttaaatat	2460
tgtattggga	gagttattgt	ttttttttaga	gttggttagat	agggacgttt	aagttttag	2520
aagtttttgt	tgttttttgt	ttatttatgt	tttggtttta	gaggtgaggt	ttatagaggt	2580
agtagatttt	gtagagttgc	ggtgggtttt	gttttagttt	attttttcgg	ttgttttgtt	2640
tatttatttt	agtttttagta	atggcggacg	tttttttttt	gttaggttgt	tgtttttagat	2700
tggtgtgtta	gtagttagta	aggttttgtg	ggcgtgggat	ttatttagtt	aggtatagga	2760
tttaattttt	tggtgtgtta	ttgtttaaga	tcgttggaaa	agtgtagtat	ttgggtgaga	2820
gtgttttgat	tttttaggta	tagtttggtta	tagttttttt	tggttaggaa	agggaaattt	2880
tttaatcgtt	tcggtttttc	gggtgaggta	atgttttttt	ttgtttcgg	ttatttttta	2940
tggttctgtag	ttattgtttt	attagttttt	atgagatgaa	ttaggtattt	tagttggaaa	3000
tgtagaaatt	atcgtttttt	gtatcgatta	tattgggagt	tgtagatcgg	agttgttttt	3060
atttgggttat	tttggaacgg	aatttggatg	atttattttt	ggttattaat	ttggaagttt	3120
tatgttagta	ggttattttt	gattttttga	attttttagg	taattaagcg	ggttaaggtgt	3180
ttaaattgaa	agtttagttt	tgtttataat	aagtttaata	tttaggttta	attttagtta	3240
gaggaattag	ggttttttagt	aaggaataaa	tatagtttat	attggtatcg	gttttttaag	3300
gcgtagtatt	aatttagattg	ataaatttat	ttatttgatt	ttgtgggttt	cgtttagaaa	3360
ttgatttagt	ttaagaagat	agtttagatt	ttttatgatt	ttatttttga	tttaataaat	3420
tagtattttt	gatttattgg	tttttttttt	tttattaaat	tattttttaa	aattttgagt	3480
tttcgtatgt	tcgaatgttt	ggggagtcgg	atttgagtaa	taatgaaatt	ttagtttttt	3540
gtatagttgg	ttttgtatga	attttttttt	tattgtagtt	ttttgtttt	gataaattag	3600
ttttgttttag	gtagtaggta	aggtgaattt	attgggctgt	tatatattgg	ggagggggga	3660
ttgtaaggga	atgaaatttt	gagtattatt	tttaaggag	ggaggggttt	tatagattta	3720
ggtttatttt	gaagcgtttt	ttttttttaga	gagtaaaatt	ttattgtttt	ttagaggggt	3780
gagaggtttg	aaggaagagt	ttgggtagaa	attttgtttt	gaatagaagt	agtagattta	3840
gttgagagaa	agaggtttat	aaatttttat	ttatggtttt	ttttttttta	aagatagatt	3900
tttatttttg	ttgttttaggt	tggtgttgaa	tggtatgatt	ttagtttatt	gtaattatgt	3960
tttttaggtt	taagttattt	ttttgttatt	agtttttcga	gtagttgaga	ttaaaggcgt	4020
tgttattatg	ttcggttaat	ttttgtattt	ttagtagaga	cgggggtttt	attatattgg	4080
ttaggttggt	ttcgaatttt	tgatttttagg	tgatttattt	gtttcggttt	tttaaagtgt	4140
tggttattata	ggttaagagt	attgcgttcg	gttttatgtt	ttttttatat	ttaaagtatta	4200
ggtttatgta	atgatgtacg	aatttatttt	tttttattcg	tgtaggtttt	ttttttgggg	4260
gttgagata	aagggtcgac	gtggacgttg	cgttatggta	gtatttgttt	cgtaaagtgt	4320
atcgcgtgtt	ttatttatag	tttttagtatt	ttcgttggtta	ggaatatgga	tttttaggta	4380
gtatttttaga	tttagattta	ttgtattaga	attttttgtt	tggttttgag	aatgtgtatt	4440
tttaaatagcg	ttttatatatt	tttatttttaa	tttttttgta	gttaacgttt	gagagcgttg	4500
gtttgggtgtt	tattgttttt	gtaggcgttt	tttaaggtag	tcgtgtgtgt	ttgtatgtga	4560
ggcggtaaaa	atagcgcgtt	gtagggtcgg	cgcgggtggt	tacgtttgta	attttagtat	4620
tttgggaggg	ggaggcgggt	ggattacgag	gttaggatat	cgagattatt	ttgggttaata	4680
cggtgaaatt	tcgtttttat	taaataaaaa	tacgtgggtg	tgggcgtttg	tagtttttagt	4740
tattcggggag	gttgaggtag	gagaatgggt	tgaattcggg	aggtagagtt	tgtagtgagt	4800
cgggatcgtta	ttattgtatt	ttagtttcgg	cgataaaata	ataaataaat	aaaaaaaata	4860
gcgcgttgta	gatggagtta	gtattcgggt	ttttcgtttt	tagttttttt	tcgaagtttc	4920
gtttcgtttt	cgggttttga	ggaggttggg	aagtttcgtt	tttttacgtt	agcgtcgttt	4980
aggttggtat	aaaggaggaa	gttttagtttc	gtttttcgtt	gcggcgtttt	tttttaggttt	5040
tattttttat	ttagtgtttt	ggatttttcgg	ttgggtagcg	ttattagagc	gattaaacgt	5100
ttcgcgtttt	ttaggtcgta	tttttagagtt	aaaagagttt	tatggcggcg	gcgggttaagt	5160
tttaataattt	tttttttgggtg	gtgtacggat	cgggggattt	gcgtttgggt	agttgggaag	5220
gaggggtggga	agtatatcga	ttttgttttt	ttttttntg	agtttagtta	tagttttggt	5280
tttttatttt	tagtttggcg	tcgggttcgt	attttaagcg	ttttgggtgt	ttagattttta	5340
gttggttttt	ttcgggggtgt	gggggttagta	ggtagtgggt	gttcggaagg	gtagggattt	5400
agtcgtgtgt	ttttcgggaat	ttagtttcgt	ggttggttacg	tggtcgggtgt	ttaggacggt	5460
tgtaaatgt	ttgaatgaag	tttttttttt	tttttgttag	ttgtagattt	atagtttagt	5520
tttttgttat	tgattttttt	aaaggaaatg	tttaaggtgt	ttgaattatc	ggggtagatc	5580
gtgtagagta	gagaaagggg	ggttagagga	tatttagaaa	tagtagaatt	tgattttaat	5640

ttttttgttt	gggattgata	aatttttttt	gtaggattat	gatgattata	agagtattta	5700
gtatttagta	cgtgtttagg	aagtgttagt	tttttttttt	tttttttttag	tttaggtttt	5760
tatttttaga	atttttgttg	ttttttttgt	ttgtgttaga	tttgtggatt	ttgatagttt	5820
ttttgtttgt	aaggattttt	tttttttttaa	gattttgttt	ggttttattt	ttagtagttt	5880
ttttttttaa	tttcgtgttt	ttgttttttt	aggagtattt	tgtatgtgtg	ttttttgttt	5940
tagattttgt	tttttggttt	ttgggtttgtg	gtattaaagt	ttaggaagtg	gttgagttag	6000
tagtttagtt	atgttaagtt	ttttttgata	aagttttttt	tagatgggtt	tgggatggta	6060
gtgggtatgt	gggatgagtg	ttagttattt	ttgttggttt	tttgtatttt	ttttttttta	6120
aagtatatgc	gttagtatgt	aaattgtagt	aatttagaag	tttatttagg	ttagtagttt	6180
ttgattattt	aagaattttgt	ggtgtttt				6207

&lt;210&gt; 36

&lt;211&gt; 6207

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (950)

&lt;400&gt; 36

ggatattata	gattttttaa	tagttaagaa	ttgttaattt	ggataagttt	ttgaattatt	60
gtagtttata	tattgacgta	tgtattttga	gggaaaagag	gtatagggga	gtagtagaga	120
tgggttggtat	ttattttata	tattttattgt	tatttttaggt	ttatttgaga	gggattttgt	180
taagggaggt	ttggtatgat	taggtttgttg	atttagttat	tttttaaatt	ttggtgttat	240
aagttagggga	gtaaaaggta	gggtttaagg	tagaggatat	atatatagaa	tgttttttaa	300
gggatagagg	tacgggattg	gaaagaaaaa	ttggtggaaa	gtgaattaga	taggggtttta	360
gggagagaag	gatttttata	gataaggagg	ttattaagat	ttataagttt	ggtataggta	420
aggggaatag	taggggtttt	ggagatggag	gttttagattg	gaaggaaagg	agaaggagtt	480
ggtatttttt	gagtacgtat	taagtgttga	gtattttttgt	gattattata	attttgtaag	540
ggaggtttat	tagtttttaag	taagggagtt	aaatataagt	tttgtttgtt	ttaagtgttt	600
tttggttttt	ttttttttgt	tttgtacggt	ttgtttcgat	aatttagata	gttttagtat	660
tttttttggga	aagggttaatg	ataagagggt	ggattatgaa	tttgtagtgt	gtaaaggaga	720
gagaaagttt	tattttaaata	gtttgtaatc	gttttgggta	tcggttacgt	gttagttacg	780
gggttagggt	tcgggaggta	tacgattaga	tttttgtttt	tcgtaatagt	tattatttgt	840
tgtttttata	tttcgagggg	aattagttgg	gatttgggta	gttagggcgt	ttaagggtgcg	900
gggtcggcgt	taggttgga	gtgggaagtt	aggattatgg	ttgggtttan	aggagagtga	960
ggtaggatcg	gtatgttttt	tatttttttt	tttagtttat	taggcgttaag	tttttcgggt	1020
cgtgtattat	tagggaaagg	ttgttggggt	tggtcgtcgt	cgttatggag	tttttttgggt	1080
tttgagagtgc	ggtttggaag	gcgcgggacg	tttggtcggt	ttggtggcgt	tatttagtcg	1140
aggggttagg	gtattggatg	gaagggtggg	tttgggagaa	gcgtcgtacg	taggggctggg	1200
attaggtttt	ttttttttgtg	ttagtttggg	cggcgttagc	gtggaggggc	gggggtttttt	1260
agtttttttt	agattcggag	gcggggcggg	gtttcgggag	ggggttgga	gcgagaagtt	1320
cgggtgttgg	ttttatttgt	agcgcgttgt	ttttttgttt	tgtttgtttg	tttgtcgtcg	1380
aggttgaggt	atagtgggtg	gatttcgggt	tattgttaagt	tttgtttttc	gggttttaagt	1440
tatttttttg	tttttagttt	tcgaatagtt	gggattatag	gcgtttatta	ttacgtattt	1500
ttgttttagta	gagacggggt	tttatcgtgt	tagttaggat	ggtttcgata	ttttgatttc	1560
gtgatttatt	cgttttcggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggcgtgagt	tatcgcgtcg	1620
gtttttagtc	gcgtttgttt	tgtcgtttta	tatgtaagta	tatacggttg	ttttgaaaat	1680
cgtttgtaga	ggtagtaggt	attagattag	cgttttttaa	cgttagttgt	agaagaattg	1740
gggtggggaa	tgtgaggcgt	tgttgagaat	gtatattttt	aggattagta	tagagatttt	1800
gatatagtag	gttttaggtt	gaggtgttgt	ttgaggggtt	atatttttag	taacgagaat	1860
gttgaggttg	tgggtggagt	acgggtgtgt	ttttgcgaga	taggtgttat	tatgacgtag	1920
cgtttacgtc	gggtttttgt	tttttagttt	taggaaagg	tttggtagca	gtaggagtaa	1980
atgaattcgt	gtattattat	atgggttttg	tgtttaagta	taaaaaagat	atgaggctcg	2040
gcgtagtggg	ttttgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	tcgaggtagg	tggattattt	2100
gaggttagga	gttcgagatt	agtttgatta	atatgggtgaa	aatttcgttt	ttattaaaaa	2160
tataaaaatt	agtcgggtat	ggtgggtatgc	gttttaattt	tagttattcg	ggaggttgat	2220
gatagggaaa	tagtttgaat	ttgggaagta	tagttgttagt	gagttgagat	tatgttattt	2280
aatattagtt	tgggtaataa	gagtgaataa	ttgtttttta	aaaaaaaaaa	gttatgaaat	2340
ggaatttgtg	aatttttttt	ttttaattgg	atttgttgtt	tttattttta	gtagagtttt	2400
tgtttaaatt	ttttttttta	gttttttagt	tttttgagaa	atagttaggt	tttatttttt	2460



gaggagagag	gcgttttttag	atagggttta	gtttataagg	tttttttttt	ttttgaggat	2520
aatgttttagg	atttttatttt	ttttatagttt	tttttttttta	atatgtaatc	gttttaattgga	2580
ttttttttgt	ttgtttgttta	gataaaaatta	atttattaag	ataggggaat	tgtaaataggg	2640
aaagagttta	tgtagaatta	gttatgtagg	agattggaat	tttattattg	tttaaattcg	2700
gttttttaag	tatttcagta	tacggggatt	tagagttttt	aaggatagtt	tgatgggtgg	2760
ggaaaggtta	gtgagtttagg	agtgttgatt	gtttgggtta	gagatgaaat	tataggggat	2820
ttaaagtgtt	tttttggatt	gagttagttt	ttgggctgagg	gttataagg	tagataaagt	2880
agtttattaa	tttggttgggt	gttacgtttt	gagggatcgg	tgtagtata	ggttgtattt	2940
gttttttgtt	gaggggtttt	gttttttttg	ttaagattag	gtttagatat	ttgatttgtt	3000
gtaggttagag	ttgggttttt	agtttagata	ttttgttcgt	ttgattattt	agaaagttaa	3060
agagatttag	agtagtttgt	tggtatgagg	tttttaaatt	ggtagttaaa	agtaaattat	3120
ttagatttcg	ttttaagatg	gttaaatagg	aatagtttcg	gtttgtagtt	tttagtgtga	3180
tcgatgtaga	agacgggtgat	ttttgtattt	ttaattgagg	tatttgggtt	attttattgg	3240
gattgggttg	atagtggttg	tagtttatgg	agggtagtc	gaagtaggga	ggggatttgt	3300
tttattcggg	aagcgtaagc	ggttggggga	tttttttttt	ttagtttaagg	aaagtgtgga	3360
tagattgtat	ttggaaaatt	aggatatatt	tatttaaata	ttgtattttt	ttaacgggtt	3420
tagtaaatgg	tataatagga	gattaaattt	tgtgttttgt	ttagtgggtt	ttacgtttat	3480
agagttttgt	ttattattag	tatagtagtt	tgaggtagta	gtttggtagg	ggaggggcgt	3540
tcgttattgt	tgaggtttga	gtaggtaaat	aaagtagtcg	ggaagggtga	attgggtaga	3600
gtttatcgta	gtttttgtaag	gtttgttgtt	ttttagagatt	ttattttttg	gggtagggta	3660
taggtgaata	aaagatagta	gaaatttttg	tagatttaaa	cgtttttgtt	tgatagtttt	3720
gaagagagta	gtgggttttt	tagtatagtg	tttgagtttt	gagaatggat	agattgtttt	3780
tttaagtggg	tttttgggtt	ttatgtagtt	taattgggag	atatttttta	gtaggggtta	3840
attgatattt	tatataggcg	ggtgtttttg	tgggacgaag	tttttagagg	aaggattagg	3900
tagtaatat	tgtttttttg	taatatttgt	tgttttgtag	tttttattgg	taatatttag	3960
gtaaaatagg	tttggagttg	atttttcgt	aattttaata	gatttgtagt	tgagggattt	4020
gatttttaga	aggaaaatta	gtaaaatagga	atagttataa	tattaataaa	aaggattattt	4080
atattaaaa	tttatttgt	ggttattagt	attaaaggta	gataaaaatta	cgaagatggg	4140
gagaaattag	agtagaaaaa	cggaaaattt	taaaatttag	agtgtttttt	tttttttaaa	4200
agattatagt	tttttattag	taacggatta	aaggtggacg	gagaatgatt	ttgatgagtt	4260
gagagaagta	ggtttttagaa	ggttggtaat	aatatatttt	tttttagtta	aggaggatgt	4320
ttaaatttat	cgtaaaagaag	ttaaaaattt	tgaaaaaaga	ttagacgaat	ggttaatttg	4380
aataaatagt	gtagagaaga	ttttaaatga	tttgatggag	ttgaaaatta	tggtataaga	4440
attatgtgat	gtatgtataa	gttttaatat	ttaattttat	taaatggaag	aaaggatatt	4500
agtgattgaa	gattaaatta	atgaaataaa	gtgagaggag	aagtttagag	aaaaaagagt	4560
aaaaagaaat	gaataaaagt	ttcgagaaat	atgggattat	gtgaaaagat	taaatttata	4620
tttgatttgt	gtatttgaaa	gtgataggga	gaatgggaaat	aagttggaaa	atatttttta	4680
ggatattatt	taggagaatt	tttataattt	agtaagatag	gttaatatatt	aaattaagga	4740
aatatagaga	atattataaa	gatatttttt	aagaagagta	atttcgagat	atataattgt	4800
tagattttat	aaggttgaaa	tgaaggaaaa	aatgttaagc	gtagtttagag	agaaaggtcg	4860
gattattttat	aaaggggaagt	tttttagatt	agtattggat	tttttagtag	aaattttata	4920
agttagaaga	gagtgggggt	taatatttta	tattttttta	gaaaagaatt	tttaatttag	4980
aattttatat	ttagttaaat	taagtattat	aagtgaagga	gaaataaaat	attttataga	5040
taagtaaatg	ttgagagggt	ttgttattat	taggtttttt	ttataagagt	ttttgaagga	5100
aatattaaat	atggaaagta	ataattagta	ttagttattg	taaaaaatg	ttaaatttta	5160
aagattatta	atgttaggaa	gaaaatgtat	taaaataatg	gtaaaataat	tagttaatat	5220
taaaatgata	ggattaaatt	tatatataat	aatgtatgat	gggttttaaat	attttttttt	5280
agttgggaga	agtatgttat	tattaaattt	ttgaagttta	ttatatataat	tttaaataata	5340
aacgggttaa	atgtttttagt	taaaagatat	ggattggtaa	attagggttaa	gatttaagat	5400
ttatttagtgt	gttgattttta	ggagattttat	tttattttgta	gagattttata	tcggttttaa	5460
ataaagggat	ggaagaagat	tttaataagta	aatggaaagt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	5520
taggggtttt	aatttttagtt	tttgataaaa	tagattttga	attaataaag	attaagagat	5580
agagaagggt	attatatagt	ggtaaaggga	ttaattttaa	agaagaggtt	aattatttta	5640
aatatattatg	tattttaatat	aggagtattt	agattttataa	aataagtttt	tagagatttta	5700
taaagagagt	tagatttttta	tattatgata	atgggagatt	ttaatattta	attgttaata	5760
ttagatagat	taataagata	gaatgttaat	aaggatattt	aggattttgaa	tttagttttg	5820
tattaggtag	attttagtaga	tatttataga	atttttttatt	ttaaattaat	agaatatata	5880
tttttttaag	tatttatatag	tatttatatt	aaaattgatt	atatagtttg	aagtaaagta	5940
tttttttagta	aatgtaaaaag	aatagaaatt	ataatatatt	gttttttgaga	ttatagcgta	6000
attaaattag	aatttaggat	taagaaattt	atttaaaatt	ataaaattat	atgaaaattg	6060
cattgttttt	gaatgattat	tgggtaaaata	atgaaatgaa	ggtagaaata	aagatgtttt	6120
ttgaaattaa	tgagaataaa	gatataaagt	attagaattt	ttgggatata	tttaaagtag	6180
tgtgtagagg	gaaattttata	gtatttaa				6207



&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 37

tattagagtg	cgtaaggagg	aaatagaggt	aaattttggt	tttgatgaag	aggtagaagg	60
ggttaggagg	tttttattat	tgtttgtttt	ttgtaagggt	atttaaaaag	tgaagagata	120
tttttaaaagt	gagtattgat	taaatgttag	ttgttttttt	agatttttta	tggtttaaaa	180
ataaatgaaa	agaaaaaagt	tttggtttttt	tattttaaatt	tgagttatat	tattaaagggt	240
tttttaggta	atgggggttt	tatacgtttt	agagtaagta	gtatatgggtg	tgtgtatgta	300
tgtttttttt	tttttttttt	ttttttattt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	360
tgtgtgtgtg	ttagtggaga	gagagagaga	cgaagaaaag	ggaggagtga	taattttttt	420
aaacgtatat	aagttgtttg	tgagaaaaat	agtagtaatt	ataatatatt	aagttttttt	480
ttgttggtta	tgttttttat	gtgttttttt	agattgttta	attttaattt	tttaaatggt	540
ttattttttt	ttttatatat	tggaaaatta	taatatgttg	atttaattta	aaaaagttat	600
ttgaaatgta	gttaaattta	tttgattttt	tttaatttat	tattgtatat	gggtttttatt	660
ttatttttatt	agtaaatgtg	atattgatta	tgataaattt	atttagtgtt	atatattttt	720
atttgtaaat	tttaagggtt	aattttaaat	tttttagggg	aagagggttt	taaaatattt	780
ttaatttgta	ggatttttaa	gatttttatt	ttaaatgttt	taatatgatt	aatttttatat	840
atgtgatttt	atatttttat	attagatata	aaaaagattt	agattattta	gggtttttagt	900
tagttttttt	tatatatgaa	gttattttta	cgagtaagat	gaaggggaag	tgagatagtg	960
gtagtgtgtg	ttttttggat	gatagggtta	tttatttttt	gttttttaaag	gaagtagggt	1020
ttatttttta	aatttttttt	attatatgtt	tttgtattgt	ttgttttttt	ttattagtaa	1080
gtttttttga	ttttttttgt	tttttttttt	ttttttattt	ttttttttgt	ttgattgttt	1140
ttttgatatt	atttaaagat	aattgttttt	tttttttggt	tttagaatta	ttcgatgttt	1200
tttagtagtg	agggttagtt	ttataaatgt	tttaattaaa	aaaatttttt	ttaaaatagg	1260
taagaggagg	aggagttgaa	ttttaaatat	ttggagtttt	ttttgattag	tagtatttaa	1320
tttttgatag	tatttaattt	atgggtatttt	agtgaagata	attttaaaag	ttaatagaga	1380
agttagggtta	atttttttcga	taggatgata	tatttttttt	taaattttta	aatgtttttt	1440
attgtattat	ttgtgagtag	ggattagtag	tgttttttaa	taggaagtgt	gtttttttgt	1500
aatagtaagt	tttatagatt	tttggttttt	ttgttttagtg	gagggttatt	aagagagagt	1560
atttaatttt	ttatagttgg	aaattttttt	ggttttttta	gattatgtaa	ttttttaaaa	1620
tgttataggg	tagattaagt	tttgaatttt	atttgtgttt	ttgattaggt	tttagtttgt	1680
tttatagatt	attgtatttt	ttgttttttt	ttgtgttttt	tttatagtgt	aggtagtaat	1740
tataatattt	tttatagagt	gtattatttt	gttttttaagg	atgttagaaa	cgtatgggtat	1800
cgattttttat	tgtgtattta	gataatagta	atataagtat	agaatattat	tttgggtatta	1860
tagaagtttt	ataatttttta	agtgttagta	gtatattttt	tttaaacggt	agtaatttta	1920
attttttggt	agaaaaaaaa	tagattatgt	aattttataat	gatttttatt	tttagtaaaa	1980
ttttattttt	ttgtgttcgt	tattagaaat	ttttatagat	atatttttagt	agttatatatt	2040
ttgtttgttt	agtttagagta	agtttagtga	ggaagggggg	ttgttgttat	tttttttttaa	2100
tgatggaaat	attgaggagt	atatgaggaa	ttttatttat	tagatgtgtg	aggttaagag	2160
atttttgatt	atgtttattgt	tttttagttt	gggcgataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	2220
aaaaaaaaaa	tgatatgttt	atttattaaa	aaattttggt	agattatttt	tttttataaa	2280
tttttaaat	ttttaatgat	tttaataagt	ttattttttat	tattgttaaa	aaaatttttt	2340
ttttgagtaa	tataattata	aagtaaaaga	tgttattatt	gatttaatta	gtaaaaaaat	2400
aatatttaaat	aataaaaatt	tttaaatatg	gttttagggt	atttagatga	tttagttatt	2460
tttttttgat	gttttttttt	ttttcgaatg	aattataatg	aggtagaaaa	atttttatgg	2520
gtgtagagta	ggtgtatata	tttatggagt	atgtgagata	ttttgatata	ggtatataat	2580
atgaaataag	tatattatgg	agaatggggg	atttatattt	ttaggtattt	attttttgag	2640
ttataaataa	tttaataata	ttttttaagt	tatttaaaaa	tatatagtta	tgattgatta	2700
tagttatttt	attgtgttat	taaatagtag	gtttttattta	tttttgtaa	tttttttgta	2760
tttattgatt	attttttatt	ttttattttt	tttagattat	tattattttt	tttagttttt	2820
atttttttat	tttttatgtt	tataagttta	attgttttga	ggtttagatt	ttataaataa	2880
gtgagaataa	gtgatgtttg	tttttttggt	tttgggtttt	tttatttaat	agaatgttta	2940
gtttttattta	tgttggtgta	aatgattgga	ttttattgtt	ttattgtatt	ttgtatatgt	3000
atttatatttt	tttaatttat	ttatttattg	atgaatattt	aggttgtttt	taaatttttag	3060
ttttgtaaat	agtgttgtaa	taaatatagg	agtgtagata	tttttttaat	atattgattt	3120
tttttttttt	gggtatatat	ttagtagtgg	gattgttgga	ttatatagta	gtttaatttt	3180
tagttttttg	aggaaaattt	aaattttggt	ttatagtggg	tgatttaatt	tatattatta	3240
ttaacgttgt	atgagggttt	tttttttttt	atatttttgt	taatattttt	tattgtttga	3300
attttggtata	taagtatttt	taattggggg	aagaggggat	tttataatag	ttttgatttg	3360
tattttttta	atgattaata	atgttgagta	tttttttata	agtttggttg	ttatttgtat	3420
gttttttttt	gataaatgtt	tgtttaaaata	ttttgtttat	ttttttattg	gattattaat	3480

ttttttttat	agaatttttt	gagtttttta	tatatatttg	atattaattt	tttgttaaat	3540
gggtagttta	taaatatttt	attttatttt	gtgggttgtt	tttttatttt	attgattgta	3600
ttttttgttg	tgtagaagat	ttttaattag	atgtgatttt	atttgtttat	ttttgttttg	3660
gttattttgtg	tttgtgtggt	attgtttaag	aaatttttgt	taagattaat	gtttttaaga	3720
ttttttttaa	tgttttttta	ttgtagtttt	atagtttgag	gttttagatt	taaatattta	3780
attaaattat	tttttatttg	atttttgtat	atggaacgag	atagggattt	agttttattt	3840
ttttgtatat	gggtatgtag	tttgttagta	ttattttatta	aaaagattgt	ttttttttta	3900
gtgtatgttt	ttgggtatttt	ggtgaaaaat	gtttttattg	taggtgtgtg	attttgtttt	3960
tgggtttttt	tgttttattg	ttttatgtgt	ttgtttttag	gttagtatta	tgttgttttt	4020
gttattatta	tttcgtagta	taattttgaag	taaagtaata	tgattttttt	agttttgtta	4080
tttttgttta	ggataatttt	gtttttttta	ggtttggtgt	tttatataaa	ttttaggatt	4140
ttttttttgt	ttttgtgaag	aatgtttttg	gtattttgat	aggaattgta	ttgaatttgt	4200
agattgtttt	aggtaatacg	gattttttta	taattttgat	ttttttaatt	tatgaatata	4260
taatattttt	ttattatttg	gtgttttttt	taattttttt	tattaatgtt	ttgtagtatt	4320
tattatagag	attttttatt	tatttggttaa	tttttaggta	tttaatttta	tgtgtgggta	4380
ttgtaaatgg	gattattttt	ttattttttt	tttatatttt	ttattgttgg	tatatggaaa	4440
ttttgttgat	tttgggtatgt	tgatttttga	ttttgtaatt	ttattgaatt	tgtttgttag	4500
ttttaatagt	tttttagagg	agttttttag	ttttatttaa	atataagatt	ttattattag	4560
taaataagga	taatttgatt	tttttatttt	taatttggtat	gttttttata	tttttttttg	4620
tttggttgtt	ttagtaagggt	aatatgttga	ataatagttg	aataatagaa	taaaaaaaaa	4680
tttttgtaaa	gtaaataaat	tttattagtt	tatttgattt	gtatttttaa	ttagtgtttt	4740
tgggtttttt	ttaaaatttt	aagtattata	aggaaattag	ttggaaggga	attatgtgtt	4800
gattaagttt	ttaaagggta	gaaatattta	ttgaagtga	aaggattagt	aaaggggtga	4860
aaaaaagatt	agtttttcgt	ttagtttggt	tgagtagatt	tgggattaat	tattaggtag	4920
taatttatat	gtatttaata	gttttgacgt	gagaggataa	gaaatataag	taaatataaa	4980
atatttaatt	ttaagagaag	tttattagag	atatttttta	ggattgtgag	gtattggaaa	5040
gaagttttat	ggggagtggg	tggatacgtg	ttaaaatttt	attagtgtaa	gggattttta	5100
attatagaaa	tttaatttggt	ggaaatttgt	ttttaatttt	tttttttagtt	ttaagggttaa	5160
attaaatgta	attaatgatg	gtgatttggt	aattttatgt	tttgataatt	gatattttagt	5220
atgtatatat	atataaataa	aatgacgagg	atagggattt	taattatttg	ggattattat	5280
atgtaggtgt	tatatatgtt	aaatttttaa	ggtaaaattt	gtgtgaaatg	ttatatattt	5340
attattttgtg	tgaaatgtta	ttttatatat	gggttttatt	ttgaaagtgg	tttgggaagg	5400
gggtatatatta	ttttaagtat	taagaaaaat	ttgtataatt	ttattttatt	tttttttttt	5460
tagt						5464

&lt;210&gt; 38

&lt;211&gt; 5464

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 38

gttgaaaaag	agaaagtaaa	atgagattat	gtaagttttt	tttgggtattt	aaaatgggtat	60
gttttttttt	tgaattattt	ttaaaatgga	atttatatgt	aaaatgatat	tttatataaa	120
taataaaaagt	gtgatatttt	atataaaatt	tattttttaaa	atttggtata	tataatattt	180
gtatgtgtga	tattttaaata	attaaatttt	ttgttttcgt	tattttgttt	atataatat	240
atatattaga	tattagttat	taaaagtatg	aattagtagg	ttattattat	taattatatt	300
taatttaatt	ttggagtga	aggaagaatt	gggaatagat	ttttagtaag	tttaattttg	360
tgattttaaag	ttttttatat	taatggagtt	ttggtacgtg	tttattttatt	ttttatagga	420
ttttttttta	gtattttata	attttgaagg	atgtttttga	tgaatttttt	ttagaattga	480
atgtttttata	tttgtttgtg	ttttttgttt	tttttacgtta	gaattgttaa	gtgtatgtgg	540
attgtttgtt	gataattaat	tttaaatttg	tttattttaaa	ttaggcgggg	ggttggtttt	600
ttttttttat	ttttattaat	ttttttcatt	ttagtgaata	tttttgtttt	tttaaggattt	660
gattagtata	tgaatttttt	ttaattgtat	tttttgtgat	gttttaaagt	tttaagaaaag	720
gttagaagta	tttaatttgg	atataagtta	gataaattag	tgagatttgt	ttattttgta	780
gagatttttt	tttattttgt	tattttaattg	ttattttaata	tattattttg	ttagagtaat	840
taggtaagag	aagggtataaa	gagtatttta	attggaaatg	aagaagttaa	attatttttg	900
tttgttgatg	ataagatttt	atatttgaat	aaaattttaaa	gattttttta	aaaaattatt	960
agagttgata	aataaattta	gtaaagtgtg	aggatataaa	attagtatat	taaaattagt	1020
aaagttttta	tatatataat	tgaaaaaatg	tgaaaaagaa	ataaaaaagt	aattttattt	1080
ataatagtta	tataataaat	taaatatatta	ggaatttaatt	aatgaatgaa	aggtttttat	1140
aatgataatt	ataaaatatt	gatgaaagaa	attgaagaag	atatttaaata	atggaaaaat	1200
attatatgtt	tatggattgg	gagaattaag	attgttaaaa	agttcgtatt	atttaaagta	1260

atttatagat	ttaatgtaat	ttttattaaa	atattaaaga	tatttttttat	agaaatagaa	1320
agaaaaat	aaaatttata	tggaaatatta	aattttgaag	aggtaaagtt	attttaagta	1380
aaaataataa	aattggagga	atttatattat	tttttttaa	atttatattac	ggagtgatag	1440
tagtaaaaaat	agtatggtat	tggtttaaaa	atagatatat	agagtaatgg	aataggagaa	1500
tttaaaaaata	aaattatata	tttatagtaa	agatattttt	tattaagata	ttaagaatat	1560
atattggggga	aaagatagtt	tttttaataa	atgggtgttg	taaattatat	atttatatgt	1620
aaaagaatga	aattaggttt	ttatttcgtt	ttatatataa	aaattaaata	aaaaatgatt	1680
tgattaaata	tttaaat	agattttaaa	ttatgaaatt	ataatgaaga	aattattgagg	1740
aaaat	ggatattggt	tttgataaag	at	taattattata	taagtatagg	1800
tagttaaagt	aaaaatgaat	aaatgggatt	atatttagtt	aaaaat	tgtatagtaa	1860
agagtataat	taatgaagt	aagagataat	ttatagaatg	ggataagata	tttgtaaatt	1920
atttatttga	taagggatta	atatttagaa	tatatgagaa	gtttaaaaaa	ttttatagaa	1980
aaaaattaat	aatttaataa	aaaaatgggt	aaaatat	agtagatatt	tattaaaaga	2040
agatatataa	atggtaaaata	gatttatgaa	aagatat	atattattga	ttatttagaga	2100
agtataaatt	aaaattattg	tgagatattt	ttttatt	attaaaatgg	tttatgttta	2160
aaatttaggt	aataagaaat	gttgataagg	atgtggagaa	aaggaaat	ttatatagcg	2220
ttggtagtaa	tgtaaattag	tataattatt	atggagtaaa	gtttggagtt	tttttaaaaa	2280
attaaaaatt	gagttattat	atgatttagt	aaattttattg	ttagatatat	attttaaaga	2340
aaggaaatta	atatattgaa	gagatatttg	tatttttatg	tttattgtag	tattgtttat	2400
aaagttaaaa	tttggaagta	atttaagtgt	ttattaatag	atgaatggat	taagaaaata	2460
tggatatatat	gtaaaatgta	gtaaaataat	gagatttagt	tatttgtatt	aatatggatg	2520
gaattagata	ttttgttaag	tgaaataagt	taggtataga	aagataaata	ttatttattt	2580
ttatttattt	gtggaattta	aatttttaaaa	taattgaatt	tatggatata	aagagtagaa	2640
gaatggaggt	tgggaaaggt	agtgggtgtt	tgaggggagt	agggaaagtag	ggatagttaa	2700
taggtataaa	aaaatttagta	agaatgaata	agatttattg	tttgatagta	taatagggtg	2760
attatagtta	attataattg	tatat	aataatt	aaagtgttat	tggattgttt	2820
gtaattttaa	ggataaaatgt	ttgagggat	gaattttta	ttttttatga	tgtgtttatt	2880
ttatgttgta	tgtttgtatt	aaaatattttt	atatatt	taaatatata	tatttatttt	2940
gtatttatga	aaattttttt	gttttattgt	gatttattcg	aagaagagaa	gggtattaaa	3000
ggaggataat	taagttattt	ggatgggttg	gagttatgtt	tgaaaaat	tattgttaag	3060
tattgttttt	ttattgggtta	aattaatgat	aataattttt	attttgtgat	tgtgttattt	3120
aaaagaagga	tttttttaat	aatgataaaa	ataaagtttg	ttagattatt	aaaaaat	3180
aaaatttata	aaaaagagt	gtttgataga	agtttttaat	gagtggatat	attatttttt	3240
tttttttttg	ggataggggt	ttattttgtc	gttttaggtg	gagagtagtg	gtatgattaa	3300
agatttttta	gttttatata	tttaatgggt	aaaatttttt	atatattttt	tagtgttttt	3360
attatttaaag	aagagtagta	atagattttt	ttttttattg	agtttatttt	agttgggtag	3420
gtagaaatat	attgttttaa	atatgtttgt	ggaaat	aataacgaat	ataaaaaaat	3480
agaattttgt	tgaagagtaa	gattattata	gattgtataa	tttgttttt	ttttttag	3540
ggattgaggt	tgtaacgtt	tgaagaaaat	gtattattga	tatttgggga	ttgtagagtt	3600
tttatgggtg	taagataata	ttttgtgttt	gtattgttat	tatttaaatg	tataatggga	3660
atcgatatata	tgcgttttta	atatttttta	gggtaaggta	gtatatttta	tgaaggatat	3720
tgtgattatt	gtttgtattg	tggaaaaaag	atagaaggag	ataagaaata	taataatttg	3780
taaaataaat	tgaagtttaa	ttaaaagtat	aggtaaaatt	tagaatttg	tttattttat	3840
aatattttga	agaattcatat	ggtttagaga	aattaggaaa	atttttaatt	gtgagaaatt	3900
aagtattttt	tttttagtaat	tttttattaa	ataggaaaaat	tagagattta	tgggatttat	3960
tgttgggttaa	aaatatattt	tttatttagg	aatattgttg	gtttttattt	ataaataatg	4020
taatgaaaag	tattttaaaga	tttataaagg	agtggtgttat	tttatcggaa	agattgtgtt	4080
gatttttttg	ttaat	gaattgtttt	tattaaaatg	ttataaaattg	ggtatttata	4140
gaaattcaaat	attgttaatt	aaaggagatt	ttaggtgttt	ggaatttaatt	tttttttttt	4200
tttgtttatt	ttaaggaaaa	ttttttttta	ttaggtattt	gtggaagttg	attttattat	4260
taaaggatat	cgaataattt	tgagattaga	aaaaaaaaat	agttattttt	gggtaatgtt	4320
agagaaatag	ttaaatagag	agagagatag	agagagaggg	agagatagag	aagattagga	4380
gaatttattg	atgaaaggaa	atagtatatg	taagaatata	tgatggggga	ggtttaaagg	4440
gtaaagt	tttttttttag	aagtaagaag	taaattgggt	tgttatt	aagatagtaa	4500
ttgttattat	tttatttttt	ttttattttg	ttcgtaaaag	tagttttatg	tataaaaaaga	4560
attaattgaa	agtttaaaata	attttaaatt	tttttatatt	tgatatagaa	atataaaatt	4620
atatgtataa	gattgggttat	attgaaatat	ttagaataaa	ggttttgga	attttatagg	4680
ttgaaaatat	tttaaaaatt	ttttattttta	aaaagtttaa	aatttaaat	tgaattttgt	4740
agatggagat	gtgtgggtatt	ggatggattt	attataatta	gtgttaaat	tattaataaa	4800
atgggatgaa	atttatatgt	agtgatgaat	tgaggaagat	taaatgagtt	tgggttatatt	4860
ttaaataaatt	tttttaaaatt	gaattagtat	attataattt	tttaggggtat	agaggaggag	4920
atgagatatt	taagaagttta	aaattagggt	atttggagag	atatatgaaa	agtattatta	4980
gtagtaaggg	atttgggtgtg	ttatgattat	tgttattttt	tttataagta	atttgtatac	5040
gtttagaagg	attattattt	tttttttttt	ttcgtttttt	ttttttttta	ttgatataata	5100
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatagaatga	gagagagaga	gagagagaga	5160
aatatgtatg	tatatattat	atgttattta	ttttggaacg	tataaagggt	ttattattta	5220

aggggttttt	ggtaatatata	tttaaatatta	ggtaagaaaa	tagagttttt	ttttttttat	5280
ttatttttaa	attataggaa	gtttgaagag	ataattgata	tttggttaac	atttatttta	5340
aggatgtttt	tttatttttt	agataatttt	gtagaagata	gataatgatg	gaaatttttt	5400
gatttttttt	atttttttat	tagaattaaa	atttattttt	gttttttttt	tacgtatttt	5460
aata						5464

&lt;210&gt; 39

&lt;211&gt; 7479

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 39

acgggtttggt	aagtagagcg	aaggaggaaa	tttagagttt	aaaatatttt	gttaattttg	60
gaaaagagag	aattttttgt	ttagtttgtg	gaggcgggag	ggatagaagg	agggagtatg	120
tggtttggtg	tgagtttttg	tatttagggg	taagagttag	gtttagatag	gtgattgggg	180
ggtgtatatt	tggttttttt	taggggagat	ttgatatttt	tgttttgtta	agaggtttaa	240
aaggagagata	gtatgtatgg	gtgttgtagt	ttttttgaga	cgggttatat	aggagtagat	300
tattaatata	ttaaagaaga	gaggatgatt	ttagggataa	agtatagaag	ttattagtaa	360
gggtttgttt	aaaaaggtgg	gggttgtttt	taaaattttg	aggtagtacg	tattaggtga	420
gttgatttga	aaggtgggtg	tcgggggttt	tttaggtaaa	ggtaaagagg	ttttgggaat	480
taggggtgtaa	aggaattgtg	aaaaagttat	atttaggttt	agaatagaaa	aatgggtggt	540
attcgaggga	agttaggaaa	gtaaagtata	tgggttagaa	attattggat	atattgggag	600
tatagtttgg	ttaatgagtt	tgagggtttg	gattaagtga	taagttttat	ttgggttttt	660
aataggtaga	attgatgtgt	taaaaggaga	gtttgttggg	tagagttagt	gattgggtgag	720
gaggagagaa	atgatatggt	ttaggtttat	gagagtttgt	tgggggatga	gatattgttt	780
ttgtgatagg	aacgggggtg	gttttttaag	gggtgatgtg	atgggggtgt	ggtgttttgt	840
gatcgagggt	gtggaagtat	tttaaatagt	gggggttaatt	ataggtgcgg	gataaggaaa	900
agttgtatgt	tttaggggtg	gaggtcggag	gagtagaaga	aggttagaag	tttgttagaa	960
gttttgagg	ggtttgggtt	gatgtgttgg	gtattatggg	gaatgtggaa	gtggagagta	1020
gtgtggagtt	ttgaaagaat	atttttgttt	aggagcggag	ttgggtatga	aggtaggatt	1080
aagaaagagt	gattgaagga	aaaggtgttt	agggagttaga	aaagtggagg	gggttttttg	1140
ggtttggaga	tttgtttatt	gattttttata	atagagattt	gggaggattg	ggtgggtttt	1200
gaaaatttag	gtaaagtaga	gtaggttgtt	ttaatattaa	tttttaaaaa	atatgtatgt	1260
ttatttgtaa	tttatagagt	tatttttggt	ttagatgaag	taatggtagt	tggtgggata	1320
tttgttttaag	gttattgtta	gttttttagt	gtaaggtcga	tgagattcga	gtaggaggtt	1380
ttggttagtt	cggaaaggga	tggaggcgat	tttgtttgga	gtcgtttata	gtttgatatt	1440
tattgagttt	tttatagagg	gggtatagtt	tggtgagtat	agttgggttt	gggtatgggt	1500
tggattagta	gtttttattg	ttatatattga	aataggcgtt	aggtggaggt	gttttgttag	1560
gaggtttttg	tatggagttg	tgggttttgt	ggtttgtagg	gtaaaggtaa	gtattggaaa	1620
ttgttttttt	tttttatttt	ttttattata	attgttaaag	attttgaagg	ttaaattaag	1680
aaggttttat	tgtgggggtt	gagggtcgtt	attaattttt	tgaagtttgc	gttaaataatt	1740
atggttagatt	gggtgaggaa	ttgaagggtt	gaaatagtgg	tttttttttg	gttgggtggg	1800
tttaggttgg	taattttttt	atgggttttag	ttaaataaga	gagaaaaagg	gttgggtttt	1860
tgttaggatt	ttcggtgatt	tttgaaagtt	ttttatagtt	tattatttta	tgggtatttt	1920
ttttgagttt	tgtaaggaga	tatataatta	tgaggttttg	atggttgtgt	ttagaggttt	1980
tgttttgata	atttttagtg	gggttttggt	tgggaattgt	ttttgtgtta	gtaggttggg	2040
taggagtttg	atgatgaatt	gtattagtat	gtatttgagt	tagggtttaa	gtacgggtgt	2100
ggttttttgg	ggtgaggggt	gaagagaaga	taagtagttg	ttatgttagg	ttagtttata	2160
agatttgagta	aggtattgaa	tttttttaat	ataagaggta	ggattttttg	gaaatgaatt	2220
gagttttttg	ttagtttgag	agagattagt	gagggagaag	ggaatatgaa	ttttaataat	2280
atttttagtt	tttgttattt	ttcgaagggg	gtatttttagt	attggcggtta	aagtacgggt	2340
gggttatggg	ggttaaagat	ggtgtcggag	ttagtatggg	taggagagaa	ggaagaagtt	2400
agaaggggtt	tttgttgagg	gtttgaagag	ggaagggggg	ttgagttgat	aggtattgga	2460
ggatagatac	gggtgtaagg	tggcgggatg	ggtttatagg	tttcgtgaga	gggttgtaag	2520
gaaggagaaat	gaatgtaggt	gttttttagg	gagaggatgg	tataggaaaa		2580
gaagtgggtg	atgttggttg	ggaagatggt	ggttgggaag	atggtgggtg	agaagataat	2640
gaggaagttt	ggggagttta	tgaagttggt	tgagatggag	gggtaggggt	tgggaggggt	2700
ggatagtagt	ttgttttatt	taatgaggaa	aaagaggtag	ggtcgggagg	ataaaggtaa	2760
tgagggcggc	gagaatgaag	aaggatttga	ataggttaagt	aagaattgta	gaggtcgggt	2820
tgtgatttga	gtgtaaaaaag	gtttggatat	aaggaatttt	tttttatttt	tttagttatt	2880
tgtataaatt	gtttaagtta	gttaaaattg	taaagtttag	tgttttattt	gcgggttatt	2940
tggattcgtt	atttaattta	tattgcgatt	aggtttttatc	gtataaaaaa	gataaggtat	3000

ttatggtaga	tatttttgttt	gaggttttaag	gtttgtagat	ttttaatgag	gtagggttgga	3060
gggttggtttt	ttggaattga	ggatcgggag	ttttttataa	tgaagggtag	ttcgagagaa	3120
tagggaaaaa	ggagattatt	ttggatagtt	ggagggagac	gataaaagga	gttatcgttt	3180
tcgttggtttt	tttggttttt	ggaatgggat	gaaatgggtt	agagggtattt	ttttaagatt	3240
agatgattag	cgagtgtttg	gcgtacgttg	gcgttttttt	ggattagtgt	tggattttttg	3300
gattggagaa	attaagagag	gttatgtaga	ttttgttttg	ttaatcgggt	tttaagggaa	3360
atttattagt	aggcgagatt	agtggttgat	gcgtatgtat	agaga'ggcga	ttggagggtt	3420
aggagttttt	tttggttaaat	tgttggtggt	tgttttttgg	ggtggagggg	taggtttata	3480
agcgatatag	atttgagttt	tttttaggat	ttggtattag	atgtaagggt	tttgaattag	3540
tttgaatttt	aatagcgcgt	taatagataa	taggaggcgg	tgtggagtaa	tatgttgttt	3600
taatgaacgt	ttgggtgtag	gtgggttgag	gtttaaaatg	gtattagtgt	ttagttagga	3660
tgggatatggg	gttttgtagt	tttttgtaaa	tagtaagtgt	tttagtttgt	tgtgatttgt	3720
atgtagtatt	tggatgggtt	attttttgat	ttttaggggt	atattttttt	tagttagggt	3780
aagtgttttt	tggtcgggtt	tttttttggt	tttggtattt	tgttgatata	cgttggtgat	3840
gtaagtgggt	ttgtattttg	gggttgggtt	tgagaaggga	ggagtatttt	atttttttaa	3900
gttttttaggt	tttgaggaga	atttttgaaat	tttttgattt	attgggtatt	tttttgatag	3960
attttttgta	tgttaggtag	gaatgagtcg	tttgggtatt	tagagagttt	ttagtgtttt	4020
tttggtattt	ttttattttt	tgtattttgt	ttgggttgggt	tttttaattt	gatttagttt	4080
tatataaagt	taggaatttt	ttttgttaaat	agaatttttag	tttttttagt	ggggatgtgt	4140
attttgagga	gggggattat	ttttttttat	ttttattgtt	ggggtatttt	tagtgttttg	4200
gatgtttttt	agggttttgta	ggagtagtac	gttttttgta	gaggggtgtgt	ggattttttt	4260
agaattgttg	gtttgttttt	gtagttgatt	tgtagttaaa	atttataatg	taagtttttg	4320
tatgttgttt	tgtttcggagt	tgtaattttag	ttttgtattt	tatttgttat	gattattgga	4380
aaattttttat	ttattttttt	aagggttttag	aaaatgttaa	tttatagaga	tagaaattag	4440
attagtgggt	gttttagggta	ggatggatgt	aaaatttttag	agtgggggggt	tagagggtat	4500
tgtatagaat	tttttgagaa	taatatgtat	tattgtagtg	aaagtaaaat	tttgtgaata	4560
tattaggaaa	tattgaattg	tatatattaa	tttggtgagt	atatggtata	tgaattatgt	4620
gttaataaag	ttttagaaga	tattatttgt	attacgatat	taaaaaatgt	cgtttgagtt	4680
gtataattat	tttttttttt	tatgttaagg	gtatcgaata	ggtaggagtt	ttttatttgt	4740
tattgttttt	aatagtatta	taaaataaatt	atataagata	ggttattttat	atatttttagg	4800
ttataaaaaat	tattgtttga	ttagagtaat	tgtaaatata	aaagaatatt	aaatatatta	4860
aaataaaatat	gaggttatta	attttttggt	ggtttttttg	gtatgtattt	atthagattg	4920
ttagtattat	gtattttatt	taaatttttag	tagttatatt	ttaatgtgat	tgattttttt	4980
ttagatataa	gtatgagaaa	tgatagaaa	aaataataat	tggaaaagaa	gtattgtata	5040
agattaggat	gtttttgaaa	tggacgttag	tttttttggt	gatatagttt	agttgtttat	5100
ttagtttttg	aagttgtgga	aagggtgttag	tgtggtttat	agaatatagt	tattggataa	5160
atatgaagat	aaattttgga	gagtttggtt	agaggggtta	tgagggtgatt	gtgttgatat	5220
tttcggtttt	tatttttggt	aatgttagta	aattttttgt	tattaaatta	gaagtttatt	5280
ttatattttt	aatataaaat	gatttggaag	attttttttt	gaaaattttc	gatagatgga	5340
tatatgggtgt	tttaaaaaat	atatttttgt	tatatttttt	ataattataa	gaatttgtgt	5400
gggaatatta	tgattatagt	aataagtttt	gtaaagatgt	agttttgaa	aagaaattta	5460
tgatgaaatt	ataagagtta	aagtttgatg	ttatttttgt	agatgttttt	aatttttgtg	5520
gtgagttatt	ggttgaatta	tttaatatat	tttttttgta	tagtttttcga	ttttttgttg	5580
gttatatatt	tgagaagaat	ggtggaggat	ttttgttttt	ttttttttat	gtatttgttg	5640
ttatgttaga	attaagtgtat	taaatgattt	ttatggagag	gataaaaaat	atgatataa	5700
tgtttttatt	tgtatttttg	ttttaaat	atgatttgaa	gaagtgggat	tagttttata	5760
gtgaagtgtt	aggtaagtta	tgtgtttaat	tgtgttttat	taagtttttaa	tttttttgtg	5820
tttttgagg	tgagtttata	taaatataat	tgtagaagat	agtggtttta	agggaaatta	5880
tgaattgtaa	atgtaagatg	atttattagt	tttaaaaaata	ttatagaatg	ttgattttat	5940
agaattagt	agaatttttg	ggttattatt	attataggat	atthagagag	ttataaaatt	6000
ttattgtaaa	gtattaatga	tttttttaaa	ttattatata	ttatttttgt	atataatttt	6060
ttatttttaa	aaaaagttaa	tagataattt	aagaaatatt	tttatgaagg	tagatacgt	6120
aattttagtat	ttatatatat	ttttagaaaa	attattaatg	taggattgag	gaatttgttt	6180
ttttttgagt	tttttagttt	ttttatttag	aaattaaatt	ttgtttttta	tgtagaagg	6240
atttttttat	agttgagtaa	tatagtgggt	ttatttttaga	aatagaagtt	taaaaattga	6300
gatttttaatt	gttttatatat	ttttttaata	ataggttgat	aattattttt	tttaaaaaatt	6360
gaaattttgt	tgaagtgaa	tatttaagtt	tttaattata	ttttattaaa	ttgtattttt	6420
ttattaaaga	aaataggggt	taaattaaagg	gagagtatat	attttttatgt	taataaaatt	6480
tgaattgttt	tttaattttta	tttgtaaata	tattttatttt	aaaaatttaa	ttatattaag	6540
attttaagat	gaattaaagat	agtagtaggt	gtaaagattt	tagtggtgag	tttaaaaaat	6600
ttatgggttta	ttttgagaat	taaggattaa	gggattagtt	taataaaattg	tagatattag	6660
agtatttttt	ggaaagtgtt	tttttatgggt	aaggtaagat	gaattaaattg	tggaaattgaa	6720
agagtgtttt	aaaggatat	ttgttattat	tgtagtttta	gagggagat	aaatgtgtat	6780
ttaagtttat	agtgtttata	ttagttttat	tttatattgt	tgtaaaagaaa	tatttgagat	6840
tgggttaatt	ataaagaaa	gaaagttaaat	agatttagtt	ttatatgatt	gggatgtttt	6900
aagaaattta	gaattatcgtt	gaaagggttaa	ggggaagtaa	gttttgattt	ttttatttag	6960

tggtaggaga	gagaagtgtg	agtaggggaa	atattagata	tttataaaat	tattagatttt	7020
tatgagagtt	tatttaatat	tatgagaata	gtatggagga	atztatatta	tgattttaatt	7080
atttgttatt	gggttttttt	ttggatatat	ggggattatg	gggattataa	tttaagatga	7140
gaggagattt	gggtggggat	agttaaatta	tattagtgtat	ttattttaat	aattattttat	7200
gattgtgaat	atattgatgt	tatattaaag	atgtgatttt	tttttataga	tttttgaata	7260
tattgttttt	tttatatata	tatatgagta	atatatgtaa	taaaataaaat	ttaaattatg	7320
attatatata	aatgtatttt	tatatatttt	attaatgtat	agatatttta	tatatgtttg	7380
ggtagtattt	tttaagtttt	tttaggaaaa	tatttgtata	tttaataaat	aattttcgtg	7440
ttagttattt	tttgttttgt	tttgtttttt	tttattagg			7479

&lt;210&gt; 40

&lt;211&gt; 7479

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 40

tttgatggaa	aaaaataaaa	taaaataaaa	ggtagttaat	acgagaattg	ttatttgaat	60
atgtaggtat	ttttttgaaa	ggattttggaa	taatataatt	aaatataat	aaaatgtttg	120
tgtattgata	aaatataat	aaatataatt	atatatagtt	ataatttaga	ttttattttat	180
tgtatatgtt	gtttatatgt	atatataagg	aaggtaattg	atttagagat	ttgtaagaag	240
aaatttatatt	tttaattgaa	tattagtata	tttataatta	taaaataatta	ttaaaataag	300
ttattaatat	ggtttgattg	tttttattta	aatttttttt	tattttgaat	tataattttt	360
ataattttta	tgtgtttagg	gagggattta	gtggtaggtg	attggattat	ggtgtggatt	420
tttttatgtt	gtttttatga	tattgagtga	gtttttatga	gatttgatag	ttttataagt	480
gtttggattt	ttttttgttt	gtattttttt	tttttgttat	taagtggaga	gattttaagt	540
tgtttttttt	tagttttttt	ttatgatttt	aagttttttt	aggtatttta	gttatgtaga	600
attgagttta	ttaaaatttt	tttttttata	aattattttg	ttttagggtat	ttttttatag	660
tagtgtgaga	atggattaat	gtagttatta	tgaatttaaa	tatatatttg	tttttttttt	720
gaagttgtaa	tagtaataaa	tatattttta	aataattttt	ttagttttat	aattaattta	780
ttttatttta	tttatgaaa	tagtttttta	ggaagtattt	tagtgtttat	agttttattaa	840
gtttagtttt	tgattttttg	tttttaaagt	aaattatgag	ttttttgagt	ttaatattga	900
aatttttata	tttattattg	ttttggttta	ttttaagatt	ttaatataat	tagattttta	960
aaataaatat	atttataaat	gagaattaaa	atatttttag	aattttattga	tatagagata	1020
tgtgtttttt	tttaattttg	tttttatttt	ttttgatgga	gagatgtagt	tttaataaat	1080
atagattaaa	atttagatgt	ttatttttaa	taagatttta	gtttttgaaa	gaaataattg	1140
ttaatgtgtt	attgaaggaa	tgtataaata	ttagaaattt	taagtttttag	gtttttgttt	1200
ttggagtaga	gttattatat	tatttaattg	tgaaggaaat	ttttttatat	gaaaaataaa	1260
atttaatttt	taaatgagga	aattgaggaa	tttaagaga	ataaaatttt	tttaattttgt	1320
attgataatt	tttttagaaa	tatgtgtaaa	tattaaattt	acgtgtttgt	ttttatgaag	1380
atgttttttg	aggtatttat	tgattttttt	ttaagatgaa	aaaatgtata	gtaaaatgat	1440
atgtgatatt	ttaaagaaat	tattagtgtt	ttataatgaa	ggtttatgat	tttttgggtg	1500
ttttgtagta	gtgatgggtt	tagggtttta	attgatttta	taaggttaat	attttataat	1560
atttttgaga	ttgatagatt	attttatat	tgtaatattt	aatttttttt	aaaaatatta	1620
ttttttgata	ttatatattt	ataagtttat	ttttaaaggt	atagaaaagt	tagaatttaa	1680
taagtatttag	ttagatatat	gattttattt	gaattttatt	ataaaattgg	ttttattttt	1740
ttagattata	aatttgaaat	taaaagttaa	aataaagtat	atgtattata	ttttttattt	1800
tttttatgaa	aattatttga	ttattttaatt	ttgatataat	aatagggtata	taggaaggag	1860
ggaatagaaa	tttttttatta	ttttttttta	atgtgtagtt	aatagagaaat	cgaagattgt	1920
atagaaaggg	tatgttaaat	agtttagtta	gtagtttatt	atagggatta	aggggtatttg	1980
ttagaatgat	attaaatttt	gattttttgt	gtttttattt	aagttttttt	tttaaaattg	2040
tattttttata	gagttttgta	ttgtagttat	aataatttta	atataatttt	tgtaatttgtg	2100
aaaaatatga	ttaaaatgta	ttttttgaaa	tatttatatat	ttatttatcg	agaattttta	2160
gaagagaatt	tttttaaatta	tttttagtta	aagatgtagg	ataaaatttt	aatttaaatag	2220
tagatgattt	attggatttg	ataagagtag	aagtcgaaga	tgtaaatata	gttattttat	2280
gatttttttg	aataagtttt	tttaggattg	tttttatatt	tatttaattg	ttgtattttg	2340
tgggttatat	tagtattttt	ttatagtttt	tagagttaaa	gtaataattg	agttgtatta	2400
gtagaaagat	tgacgtttat	tttagagata	ttttggtttt	atgtaattgt	tttttttttag	2460
ttgttttttt	ttttttgttt	tttttatatt	tatatattgag	gaaaaattaa	tttaagttaaa	2520
atataattgt	taaaatttga	agtaaatata	taatattaat	agtttgata	ggtgtatggt	2580
aaggagatta	ataaaagatt	gatgatttta	tattttattt	agtggttttg	gtgttttttt	2640
atgttttata	ttatttttagt	taagtaataa	tttttatgat	ttagaatatg	taagtaattt	2700
gttttatgta	attatttttat	aatattgtta	agaatagtgg	taagtgagag	gtttttgttt	2760



gttcggtggt	tttgatatag	agagaagaag	taattatata	atttaaacgg	tatttttttaa	2820
tatcgtgggtg	taagtaatgt	tttttaaaat	tttggtgata	tataatttat	atgttatatg	2880
atttattaat	tagtgtgtat	agtttaaatgt	tttttagtat	atttatagaa	ttttattttt	2940
attataataa	tagtatttat	ttttaaaaga	ttttatataa	tagtttttaa	ttttttattt	3000
tgaaattttg	tattttatttt	attttaggta	attatttaatt	taatttttat	ttttatagat	3060
tagtattttt	tggatttttt	aaaaaataaa	tgaagggttt	ttagtgatta	tggtagatgg	3120
gatgtaggat	tagattgtag	ttttagatag	agtagtatgt	agaggtttgt	attgtgaatt	3180
ttagttgttag	attaattgta	agaatagatt	agtaattttg	agaggattta	tatatatttt	3240
gtaggaagcg	tattgttttt	gtaggatttg	ggagatattt	taaatattgt	gagtgtttta	3300
ataatggaag	tgggaaaggg	tgattttttt	ttttagaata	tatatatttt	ttggagaagt	3360
tgaagttttg	ttggtaggag	aagtttttga	ttttatgtga	agttgagtta	aattagagaa	3420
ttaagtttaag	taaaatatag	gggtagagga	agtagtagaa	aggtattggg	agttttttgg	3480
atattttaagc	ggtttatttt	tgttttggtat	tatagggtat	tattaggagg	gtggtagtg	3540
atgtaggggg	tttaaagatt	ttttttaggg	tttgaagggt	tgaagggatg	agtaattttt	3600
tttttttttag	gtttagtttt	aagatgtaag	attattttgta	ttagtagcgt	gtgttagtaa	3660
gatagtagaa	gtaggaagag	agtcggttag	aagatattta	ttttggttgg	aagagatgta	3720
tttttgaaga	ttaagaaata	ggttattttag	gtattatata	gtagttataa	tagattggga	3780
tattttattgt	ttatagagga	ttataaaaatt	tttgttttat	ttttattggg	ggttgatgtt	3840
attttaggtt	ttagtttatt	tgtatttagg	cgttttattaa	aatagtatgt	tgtttttatat	3900
cgtttttttg	tgtttgttgg	cgcgttgttg	gggtttaaat	tgatttaaga	atttttatatt	3960
tggtggttaaa	tttagggagg	ggtttaggtt	tgtgtcgttt	gtggatttat	ttttttattt	4020
tagagagtag	gttatagtaa	ttagatagag	gaagtttttt	agtttttagt	cgtttttttg	4080
tgtatgcgta	ttagttattg	atttcgttta	ttggtaagtt	ttttttggag	ttcggttaat	4140
agggtaaaaat	ttatatgggt	ttttttgggt	tttttagttt	aaaaatttaa	tattgattta	4200
agaaggcggt	agcgtgcgtt	aggtattcgt	tggttatttg	gttttagggg	gatgttttta	4260
agttattttta	ttttattttta	ggaattaaaa	aggtagcgga	gacgataatt	ttttttatcg	4320
ttttttttta	gttgttttagg	atgggttttt	ttttttttgt	tttttcgagt	tattttttat	4380
tatgggaaat	tttcggtttt	taatttttaa	aaatagtttt	ttagtttgtt	ttattaaaaa	4440
tttgaataat	ttaggtttta	ggtaagatat	ttgttataag	tgttttgttt	tttttatacg	4500
ataaagtttg	gtcgttagtat	gaattagata	acgggttttaa	atggttcgtta	aatggaatat	4560
ttagttttat	agtttttaatt	gatttaagta	gttattgtag	atgattggga	aaatggggag	4620
aaattttttg	tgttttaggtt	tttttgtatt	tagattatag	ttcgattttt	gtaatttttg	4680
tttattttgtt	taaatttttt	tttattttcg	tcgtttttat	tgtttttatt	ttttcgattt	4740
tatttttttt	tttttattgg	atggagtaga	ttgttgttta	tttttttttag	atttttattt	4800
tttatttttaa	ttaatttttat	taattttttta	agtttttttta	ttgttttttt	agttattatt	4860
tttttagtta	ttattttttt	agtttagtatt	atttattttt	ttttttatat	tatttttttt	4920
ttaggaaaaat	tttagtattg	tttgtattta	tttttttttt	ttatagtttt	tttacggagt	4980
ttgtaaaatt	atttcgttat	tttatattcg	tattttattt	ttaatgttta	ttaattttaat	5040
tttttttttt	tttttaaaat	tttagtagga	attttttttg	gttttttttt	ttttttttgt	5100
ttatattagt	ttcgggtatta	tttttgggtt	ttatgtttta	ttcgtatttt	agcgttagtg	5160
ttagaatgtt	tttttcggga	agtagtagga	attgaaggta	ttgttagagt	ttatgttttt	5220
ttttttttta	ttgatttttt	ttaaattaat	aaaagattta	gtttattttt	agaagatttt	5280
atttttttata	ttagggagat	ttagtatttt	attttagttt	atgaattaat	ttggtagat	5340
agttattttat	tttttttttt	atttttattt	tagaagatta	gtatcgtatt	tggatttttag	5400
tttaggtgta	tgttaatata	atttattatt	aagtttttgt	ttagtttatt	ggtatagagg	5460
tagtttttaa	taggattttt	tattgggatt	attaagatag	ggtttttgga	tatagttatt	5520
aagatttttat	gattatgtgt	ttttttgtag	gatttaaaaa	gggtgtttat	aaagtggtaa	5580
attatgaaaa	attttttagaa	attatcgaag	gttttgataa	aaatttagtt	tttttttttt	5640
tttgtttaat	tgaagttatg	agaaaaattat	taatttggat	ttagtttagtt	tagaaggaat	5700
tattattttta	aatttttagt	tttttattta	atttattatg	atatttggcg	taagttttag	5760
aagggtgatg	acgggttttt	aatttttatag	tgggattttt	ttaatttagt	ttttaaagtt	5820
tttaatagtt	gtgatgagga	aagtaaaaaga	aaaaaatagt	ttttaatggt	tgtttttatt	5880
ttgtaggttt	ataggggttat	agttttatat	agaagttttt	tagtaaaaata	tttttatttg	5940
gcgtttgttt	taagtgtggt	aatgaagggt	attgggttag	gttatgttta	aatttagttg	6000
tgtttattag	gttgtgtttt	ttttgtggag	gatttagtga	aagttagggt	gtgagcgggt	6060
ttagtaagga	tcgtttttat	tttttttcga	gttgggttaa	atttttttatt	cggatttttat	6120
cggttttgtt	attgaagatt	gatagtgttt	tgggaatagat	gttttagtaa	ttattattgt	6180
tttatttcgag	ttaagggttaa	ttttgatggg	ggtaggtagg	tatgtatgtt	ttttaaaaat	6240
taatattgga	gtaattttatt	ttgtttttatt	taaattttta	ggattttatt	agttttttta	6300
agtttttgtt	gtgggaatta	atggataagt	tttttaaat	taagattttt	ttttattttt	6360
ttgttttttg	aatatttttt	tttttagtta	ttttttttta	gttttgtttt	tatgttttagt	6420
ttcgttttta	ggtagagata	tttttttaaa	attttatatt	atttttttatt	tttatatttt	6480
ttatagtatt	taatatatta	atttagattt	ttttaagggt	tttaaataggt	ttttaatttt	6540
tttttatttt	ttcgattttt	tatttttga	tatgtaattt	tttttttatt	cgtatttgta	6600
gttaattttta	ttgtttggga	tattttttata	ttttcggtta	tagagtatta	tattttttatt	6660
tatattatttt	ttaaagaggt	tatttcggtt	ttattataga	agtagtattt	tatttttttaa	6720



gtagtttttta	taggttttaaa	gtttattatt	tttttttttt	ttattagtta	tttattttgt	6780
ttaataaatt	ttttttttaa	tatattagtt	ttatttggtta	aaaagttaga	tggaatttat	6840
tattttagttt	aggatttttag	gtttattaat	taagttgtat	ttttagtgtg	tttagtagtt	6900
tttaatttat	atatttttatt	tttttttatt	ttttcgaata	ttatttattt	ttttgtttta	6960
aattttaaatg	atgttttttt	ataatttttt	tatatattga	tttttaaaat	ttttttgttt	7020
ttatttggtga	aaatttcgat	atttattttt	taggttagtt	tatttggtgc	gtattatttt	7080
aagggttttag	agatagtttt	tatttttttg	gataggtttt	tgtagtaaat	ttttgtattt	7140
tattttttaa	attatttttt	tttttttaat	atgttaataa	tttgtttttg	tgtagttcgt	7200
tttaaagaga	ttgtaatatt	tatatatatt	attttttttt	taaatttttt	ggtagaatag	7260
gggtatttagg	ttttttttaa	gaaagtttta	atatgtattt	tttagttatt	tatttagggt	7320
tagttttttat	ttttgaatgc	aagggttttat	aatagattat	atattttttt	tttttgtttt	7380
tttcgttttt	ataaattaa	taagaaattt	tttttttttt	aggattagta	ggatatttta	7440
agttttgggt	tttttttttc	gttttattta	ttaaatcgt			7479

&lt;210&gt; 41

&lt;211&gt; 5857

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (102, 287, 305, 309, 645, 658, 1057, 1093, 1296, 1633, 1639)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (1687, 1690, 1725, 1729, 1733..1734, 1975, 2073, 2284, 2451)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (2798, 2832, 2938, 3187, 3195, 3722, 3856, 3965, 3980..3981)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (3989, 4850, 4890, 5253, 5366, 5370, 5631)

&lt;400&gt; 41

aattaaaaaa	ttaaaattaa	aaaggagggt	gagatagata	tgataaggat	tatatgggtga	60
gtagaatttt	agatttttcg	ataaggttta	gttggttttt	tntatagttg	ttattatttt	120
tttttttttaa	agtttttgaaa	attatatttt	tttgagggtt	agtttggtga	gtatatagag	180
atttttttttt	tataaaataa	aagtaaagta	attagttggg	tatggtgggt	tatggttgta	240
gttttagtta	tttaggagga	tgagggtggga	ggattgtttg	gatcggngga	agggttaagg	300
tgtantaant	tatgattttg	ttatatcgta	ttttagtttg	ggttatagag	tgagattttg	360
ttttaaaaat	aaaataataa	taataaataa	ttttatattt	tttaaatgtg	tttaataatt	420
agattttttta	ggtttagtaga	ttttaattag	ggaatatttg	gtaatattaa	gagatatttt	480
tagttgttat	aattagaggg	gaggagtcgt	ggattatttg	gggttttagta	agtagagggt	540
agggatattg	ttaagtattt	tataatgtat	aggataatgt	ttttattttt	atttcgtaat	600
aaagaattat	ttagttttaa	atgttagtgg	tgtaagggtt	gaganaattt	tatttttangt	660
tatttggttt	tgatttttgt	ttttaggtat	gtggttttgt	tttaaaaata	ttatttatta	720
aggaaaattt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttggttg	ttagggttga	780
gtgtaatggt	acgatttttg	tttattgtaa	ttttcgtttt	ttagggttaa	gtgatttttt	840
tgtttttagtt	ttttgaatag	ttaggattat	aggagtatgt	tgttatatatt	gggttaatttt	900
ttgtattttt	attggagata	gggtttttatt	atgtcgggtta	ggttgggttt	gaattttttga	960
ttttaagtga	tttattttatt	ttgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggtc	gtgagttatc	1020
gtgttcgggt	attgatgaaa	tttttcgaat	gaaaagnatt	ttttgggtttt	tatttttttga	1080
atttatattgt	tanggaagtt	ttttttttttg	tttagttttta	atttttttttt	tttttagttg	1140
aagagtattt	ttcgttggtt	agtttatattt	ttttaaaaat	agagagatga	gggggtttggt	1200
tttcggttaa	gttttaattt	tgtttggaata	gagatttagt	ttttttgttg	ttttgatggt	1260
gtgatatattt	attttttttc	gttggttttgt	ttttnttgt	gtgtacgtat	gtgttttgtg	1320
tgtttttttt	tatttttttag	gttttttaggt	tttgatttgg	tttttttgat	tttttggttt	1380
gataagaata	aagttttattt	taatttcgatt	ggtttagttt	tttgtttcgt	taatttgatg	1440
aagttttttt	ttttcgggtat	gggtttttatt	tttcgtaatt	gtttttttaa	ttcgggattt	1500
tttttttttt	cgggttagttt	taggttatta	tttcggaagg	attcgggaagt	ttttaagggt	1560

tttttattgt	tattcgagtt	atggtagcgt	attttattat	tagaagagtt	tgtgtttttt	1620
tagagttttt	tgnatggnt	tgagggtttt	atttttgttt	tattttatta	tagagattag	1680
tgttttnggn	tggtaggttt	tttttttagt	tttttgagat	ggggntatng	gannggggtt	1740
tttttttttc	ggttttcgag	tatttttttt	tattttattgt	gttaaagttt	tgggtttttt	1800
ttttgatggg	tatcgggttt	tttgaacgtg	atgggatttg	ttttttttat	tagtagttgg	1860
gtagtttata	atttataatt	gtgtatttgt	tatatatttt	atttgggtga	aaatattttag	1920
aagggtttga	gttttttatt	tttgggtgtt	agtttaaagt	attgtatagg	aggnttttta	1980
tttttgttat	agagtaagtt	ggttatgaac	gaaggagaga	agacgttata	gatttttttt	2040
tttttttttt	aggagattat	aagatagatt	ttnttatttt	tttagtttta	tttttatgtt	2100
ttttttttat	tggaggagtt	gattaaagta	gttttaacgg	gttataatat	ttgatttaatt	2160
tagttgttgg	tagagggagg	aaataagtgt	ttttttaagt	ggtattttta	tttcgttttt	2220
attttgatta	aagattgttt	taagtagtag	tttagttcgt	ttagtttttag	gtgggtagtg	2280
gggnaggaga	gttgggtatt	ttttaggttg	taaattggcg	ttttatatatt	ttcgttcgtt	2340
ttagggttgg	atggattaga	aaaatgttta	ttttttttgt	atcgatgtag	agatttttatt	2400
ttttttttaa	gatattattt	ttgtagtgtt	ttgaagtttg	tatatatttt	ngtattgttag	2460
agtttatata	aaattgaaga	atgttaagt	tcgagttttt	ttattttgtg	tttagaggtt	2520
gttttttgta	gattttgggtg	ttaatagatt	aaataaataa	ataaatattt	ttagtagttt	2580
gaagttttgt	taaataattt	gggaaggagg	agtggggtag	agattaaggg	tatatattga	2640
ttatttttatt	tttggttttta	agagaaggag	ttttaatttt	tatatttggg	tggtgttatg	2700
gttgatatata	gagtttttgt	ttttcggata	ttatgtttgt	atattttata	tggatatata	2760
aataatagat	ttatgaaaag	gttgtttaga	atgaagangg	gtggttttgt	ttagaggttg	2820
ggtgagggag	ttntatgggg	aagttattta	tttttgtatg	agtttgaaaa	agttttttta	2880
gggaaatgga	ttttagaaaag	gaaaagtagg	tgatttaagg	aagatagttt	gatattgntg	2940
ggtgtttttt	gtattgggtg	gattttttga	tagttttggg	gaagttttgg	ttatttttag	3000
ggagttattt	taatatagtg	tgtagtttta	aagggaataa	agaaattata	taaagatatt	3060
atttttattt	tttcgtagtt	tttataatgt	tgtattttga	agagttttta	ggtttttggg	3120
gaaaaatggg	ataattattt	taatatttta	atgatgtttt	ggaattttcg	aagtattttt	3180
ataaaangat	atatntttta	ttgtatgggt	gaatagttga	ttattttaag	ggtagttata	3240
ataagtataa	ttgtatttgt	tttataagat	ttgataataa	attttttaaat	taggttattt	3300
taattattat	ttattgggtt	ggtaagaatt	agttattatg	ttaagtgttt	tataataagt	3360
gttattgaaa	ttatgataat	atttagtaag	agaaatatgg	taagttttat	tgtataatta	3420
ggaaaggata	aatagatcga	ataatttttt	ttaaaagata	tagatatgaa	gtgggagagt	3480
taggattgga	aatttgatta	tttgaattta	gtgtttatgt	ttttaattat	agcgtttttt	3540
tgtttggtat	tatattttta	ttaattttac	gtgaggaaat	tcgatttagg	ataagcgaat	3600
tgtttgagggt	tttagttgggt	aaagaagtag	agttggtagg	tttttttttt	tagttattttg	3660
gtgttttggt	atcgcggtt	gagtttagtag	agtaagttag	tgagtaagag	agtaaagtta	3720
tnggggtttt	tttatgttat	taatatcgag	gagatagttg	gttggggata	ttttattttt	3780
tattttttat	tttttttttt	aaaagatttt	tgggtttttc	gtaaagtttt	attgagtttag	3840
gttcggagcg	atgggntgtg	gtgttggtta	gtattttttt	tttttgtttg	aggttgtgtt	3900
aaaagagtag	ttgtttagaa	gaggagtttc	gatttagaga	gtagtttaga	gtttattagg	3960
tggtnccgag	atttgggttn	naattaagnt	agggggttgg	aggtagtagt	aggaagattt	4020
gaggttagtt	ttgttttggt	aattcgtgtt	agtaagtga	gatttaatat	ttgtatgagg	4080
aagggtattt	acgaggagtt	tattaatggg	aaatatttag	gagcgcggtc	gaagggtttg	4140
cgttatttgt	ggtgagttgt	taagatttgg	aagaaaattg	attttagtaa	gtttttattt	4200
ttatttttcg	atgtgaggaa	ataagattag	ggttgataaa	tagtgatgat	taataatatt	4260
ttaaagttgt	atagtatatt	ttatagttta	taaaatattt	ttatttgatt	tttataatag	4320
ttaagggcg	ataaggtggt	tattattaat	tatttttagt	tttttagattt	ggaaaatttt	4380
ggtttagaat	ttgggtgata	cgggtaggtt	atttcgtttt	taagtgatta	agtcgagatt	4440
tattgtgtcg	tttttttttt	tgggaagttta	gtgatgtgtt	taggtaatga	gtaggtaaag	4500
tcgttgacgt	tgggtagtag	ttagacggcg	ttgaagtttt	agtaaggaa	ttggtatttag	4560
gatttagtag	aagtttggtc	gttcgctcgc	gaaaagatta	ttggatttgt	tttgtcgatt	4620
atattttttt	tcgtttcgtt	tatttggtcg	ttttcgtata	gcgtagttaa	ttggtggttt	4680
ttatattttt	atcgtttatt	attttacgtt	taggtggttt	taggatattt	tgtggtgttt	4740
tgggtcgtag	ttgttttttag	agttgtttga	ttggaaaaat	ttttagggcg	agggatttagt	4800
ttcggagttg	tcggtttttt	tgggtttttag	ggatggagtt	aagggttttan	gggctgggtt	4860
tttttttttag	gaagtgggtg	ttgggttttt	gaggagtttt	ttttttggta	gttatgagtc	4920
ggtagttttg	gtagtgtatt	ttgggttttg	ttggaatagc	gtcgtatgta	gtttttatga	4980
ggtttttgtc	gtcggtcggc	gatgttcggt	tggagttgtc	gttttcgtcg	tcgttgttgt	5040
cgggtgtcgg	tgtgagcggg	tttttagtcg	gttttttttg	gcgtttttatg	gttttttagta	5100
gttttttggt	gttcgatcgg	ttgcgtttgt	cgttttgttt	tttgggtgtt	tttgttttgt	5160
atttttatta	tgggattttg	taggaaaaga	tgtgagcgat	ttcgggggcg	ggtcgatagt	5220
tttttttttag	tttgtgatag	ggatttcggg	ttntttttgt	tttggattcg	ggtttttttt	5280
ttgttttttt	gttcgggtgt	cgttttttta	gtatttttatt	atttttgtag	ttatgggtga	5340
gtttatttag	aaattttaga	ttttanngan	ttattttttg	gatttttcgg	atttgggttat	5400
tttttttttt	tagttgtttt	ttttcgtttg	gttttaaggg	tttgcgtttt	ataggttgag	5460
atttttattt	tttaaatagg	atttcgagtcg	gttttttttt	ggtattttta	gatgtttgta	5520

aataatztat	tcgttttcgg	ttttggtggt	atagtcgaaa	tatcgttttt	ttttgtttgg	5580
ggtatttgat	tttactat	cgttttgtat	gttttttttt	cgtttttttt	nggggtat	5640
tttttttaggt	tttggaaata	gtagggtggg	atgttttagtt	tttagattta	gtaaaattag	5700
ttttttttgt	aaatgagttt	agtgggtttt	aataaatttt	gtttatattt	agagaggtaa	5760
gataatttta	aagtttttag	tgggttcggga	tatattagat	gatagtgagt	gaaatatatt	5820
aatttttttt	ttttttttta	tgtattttat	tttttaga			5857

&lt;210&gt; 42

&lt;211&gt; 5857

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (227, 488, 492, 605, 968, 1008, 1869, 1877..1878, 1893, 2002)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (2136, 2663, 2671, 2920, 3026, 3060, 3407, 3574, 3785, 3883)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4124..4125, 4129, 4133, 4168, 4171, 4219, 4225, 4562, 4765)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (4801, 5200, 5213, 5549, 5553, 5571, 5756)

&lt;400&gt; 42

tttagaaaatg	aaatgtatga	gaaaagaggg	agaaattagtt	gtatttttatt	tattgtttatt	60	
taatatat	cgagttattg	aaaattttaa	aattat	tttttttggga	tgtaggtaga	120	
gtttgttaag	gattattagg	tttatttgta	aaaggggttg	at	tttagaaat	180	
tagatat	agtttattga	ttttaaagtt	taagaaaaga	atatttngaa	aaagacggag	240	
aggaaat	tagaacgaga	tagtgaaatt	aggtatttta	ggtaggagga	gacgggtattt	300	
cggttatggt	attaaggtcg	aggacgaata	ggttg	aggtatttgg	gagtattaaa	360	
agggggtcga	ttcgggtttt	gtttgaggaa	tagaagtttt	agtttgtaaa	acgtagggtt	420	
ttagaattaa	gcggggaaaa	atagttaaga	aaagaaaata	attaagttcg	aagaatttag	480	
aaaataant	tntggagttt	tggaaattttg	ggtagggttta	gttatagttg	taaaagtagt	540	
aggggtgttaa	gagggcgata	gtcgggtagg	aggataagag	gaaagttcgg	gttttagaggt	600	
agaanggttc	gggattttttg	ttataggttg	gggagagatt	gtcggttcgt	tttcgggggtc	660	
gtttatat	ttttttgtag	gattttatag	taaaaatagtt	agataaagat	atttaggaag	720	
tagagcggta	ggcgtagtcg	gtcgggtatt	agggagttgt	tagaggttat	gagacgttta	780	
gaggagtcga	ttggagattc	gtttataatc	ggtatcggtg	gtagcggcgg	cggaggcgat	840	
agtttttagtc	ggatatcgtc	gatcggcggt	aggggtttta	taggagttgt	atgcgatcgt	900	
tgttttagtag	ggttttagtag	ttattatttag	aattgtcgggt	ttatgggtgt	taagggggaa	960	
at	ttttttnag	aatttagtaa	ttatttttta	ggaaagaaaa	ttcgtttntg	ggattttggt	1020
tttattttttg	aggggttaggg	gaatcggtag	tttcgagatt	gatttttcgt	tttggagatt	1080	
tttttaatta	ggtaattttg	aggataattg	cgatttagag	tattataggg	tgttttagag	1140	
ttatttgggc	gtagaataat	gacgtataag	gatgtggagg	ttattaattg	gttgcgttgt	1200	
gcgaagacgg	ataggttaggc	ggggcgagg	gaggtgtggt	cggtagagta	aatttaaatag	1260	
tttttttcgc	ggcggggcgt	taggtttttg	ttgggtttta	atgttaaat	ttttattgga	1320	
gttttagcgt	cgtttagttg	ttgtttagcg	ttagcgattt	tatttgttta	ttatttaggt	1380	
atattatttag	gtttttaagg	gggagagcgg	tatagtaagt	ttcggtttgg	ttatttaaaag	1440	
gcggggtaat	ttattcgtgt	tatttaagtt	ttgagttaga	gttttttagg	tttggaaatt	1500	
aggggataatt	agtaatagtt	at	tttttgcgt	tttttgggtg	ttgtgaggat	ttaaataagag	1560
tgttttgtaa	attgtaaagt	atgttgtgta	agtttaaggt	attatttagtt	attattgttt	1620	
gttagttttg	at	tttatatcga	gggggtggaaa	tggaaagtta	ttgaagtttag	1680	
ttttttttta	agttttaata	at	tttgcgtta	at	tttttcgggt	cgcgtttttg	1740
aatatttttt	attaatgagt	ttttcgttgg	at	ttttttttt	tatgtaagt	ttgggttttt	1800
at	ttgttgggt	acgaattgtt	agggtaagat	tgatttttagg	tttttttatt	attattttta	1860
at	tttttant	ttaattnnng	tttaaat	cgngttattt	ggtggatttt	gggttgtttt	1920
ttaggtcgag	gttttttttt	tagtagtttg	tttttttgggt	atagtttttag	gtaaaaggaag	1980	

gaaatattgg	gtagtattat	antttatcgt	ttcggggttg	atttaataag	gttttgccggg	2040
ggagttagaa	gttttttaga	gggaggagta	agggatagaa	gatagggtgt	ttttagttta	2100
ttgttttttc	gatattagt	gtatgggaaa	gttttnatat	atttgttttt	ttgtttatta	2160
gtttatttta	ttgttttagt	tcgcgatgtt	aggggtattaa	atagttggga	agagagattt	2220
gtagttttta	tttttttatt	agttgggatt	ttaaataatt	cgtttggttt	gagtcgagtt	2280
tttttacgtg	aaattaatgg	gaatataata	ataagtagga	gagcgttggt	gttagaaata	2340
tgggtattgg	attttaaata	ttaggttttt	aatttttagtt	tttttatttt	atatttgtgt	2400
tttttgggga	aagttattcg	atttattttgt	ttttttttga	ttatatagt	ggattttatta	2460
tatttttttt	attgggtggg	tggtatat	taataatatt	ttatgtaaag	tatttaatat	2520
ggtagttggg	ttttattagt	ttaatgaatg	gtgggtggga	tagtttgggt	taggagtttg	2580
ttgttaggtt	ttatgaggta	gatataattg	tatttattat	gattgttttt	ggggtagttt	2640
attgtttatt	tatataatgg	ggnatgtgtt	nttttgtgaa	aatgtttcgg	aaattttaaa	2700
gtattattga	aatattgaga	tgggtatttt	tatttttttt	aaaagtttaa	gagtttttat	2760
aggtgtagta	ttataaagg	tcggaaggga	taagagtagt	gtttttgtat	agtttttttg	2820
ttttttttta	ggttggttat	tatgttggtg	gtattttttg	agatgaatta	aagttttttt	2880
aaaattgtta	agagatttaa	ttagtgtaaa	gaatatttan	taatgttaaa	ttgttttttt	2940
ttgggtattt	gttttttttt	tttgaaattt	atttttttta	gggagttttt	ttagatttat	3000
ataagaatgg	gtaatttttt	tagtgnattt	ttttatttta	tttttaggat	aaattatttn	3060
tttttatttt	ggatagtttt	tttatgggtt	tggtgtttat	atgtttatgt	aaagtatgta	3120
agtatgggtg	ttagaggata	ggaattttgt	gtatagtatt	aataatat	agatgtggga	3180
attgaggttt	ttttttttga	agataaagat	gaaatgatta	gtatatattt	ttatttttta	3240
ttttattttt	ttttttttta	atatttaata	gaattttaag	ttgttgggaa	tattttattt	3300
tttatttggt	ttattaatat	taagatttgt	aaaaataat	ttttaatat	aagataagaa	3360
aattcgaata	ttaatatttt	ttaattttgt	gtaagttttg	tagtatngga	aaatatataa	3420
attttaata	gttgtaaaaa	tagtggtttt	gggagaaaa	agagttttta	tatcgatata	3480
agaaaaatag	gtattttttt	aatttattta	gttttggggc	gggcggagag	tatagagtcg	3540
ttatttggtt	tttggaggaa	tggttagttt	ttntttttat	tatttatttg	gggttgggcg	3600
ggttgggttg	ttatttaaga	taatttttag	ttagggtgaa	agcgagatga	aaatgttatt	3660
tgggaaaaata	tttgtttttt	ttttttgtta	gtagttgaat	tgggttaagt	ttatggttcg	3720
ttagggttgt	tttgggttagt	ttttttaatg	agagggagg	atgggaatag	gggtgagagg	3780
atggngggat	ttattttatg	gttttttggg	ggagagggga	ggaaatttgt	ggcgtttttt	3840
tttttcgtt	tatgggttagt	ttgttttgtg	ataaaaaata	gnggtttttt	atatagttat	3900
ttggattgat	atttaggggt	gggggattta	agattttttg	ggtgtttttt	attaagttag	3960
ggatgtggtg	ggatatatag	tgtgaattgt	gagtttttta	gttatttagt	gagaaggtag	4020
gttttattac	gttttagagg	gtcgggtgtt	attaaaaaga	ggatttaggg	ttttgatata	4080
gtaagtga	gaaagtgttc	gaagggtcag	aggggaagg	tttnntttna	tanttttatt	4140
ttaggggatt	tggggaggga	tttgttantt	naagggtatt	gttttttatg	taaagtgggg	4200
taggggtggg	attttttaga	ttatntagg	agttttggaa	aagtataggt	ttttttgatg	4260
gtggggtg	ttgttatggt	tcgaatggt	gtggggagg	tttggagggt	ttcggatttt	4320
ttcaggggtg	tgggttgggg	ttggtcgggg	gaaggggaga	tttcgggttt	gaggggttag	4380
tacggaagat	gaagtttatg	tcgggggaaga	gggggttttat	taggttgacg	gggtagaagg	4440
ttgagttagt	cgggttgaaa	tggattttgt	ttttgttagg	ataggaaggt	agggaaggta	4500
ggttaggatt	tggagatttg	gaggatgaag	agagatatat	aagatatata	cgtatatata	4560
gnagagaaat	agatagcgag	agaggggtg	atgttatagt	attaaggtag	taggagaggt	4620
gggtttttgt	ttaaatagaa	ttggaatttg	atcgaaaatt	aagtttttta	tttttttatt	4680
tttaaaaaaa	tatggttaaa	taacgggaaa	tgtttttttag	ttaaaaaaag	gagggattga	4740
agttagatag	gaaggagaat	ttttntgata	atgtgattta	agaagtggag	attaagaaat	4800
nttttttatt	cgaaagattt	tatttagtgt	cgggtacgg	ggtttacgtt	tataatttta	4860
gtatttttga	aggtttaagg	ggatggatta	tttgagggtt	ggagttcgg	attagtttgg	4920
tcgatattgt	gaaattttgt	tttttagtaa	aatataaaaa	attagtcggg	tgtggttagt	4980
tgttttttga	atttttagtt	tttagaagg	tgaggtagga	gaattatttg	aatttgggag	5040
gcggagggtt	tagtaagttt	agatcgtgtt	attgtatttt	agtttgggtt	atagagtaag	5100
attttttttt	aaaaagaaaa	gaaaagaaat	attttttttag	tgaatgggtg	ttttggggat	5160
agatttatat	tttgaaaag	gagattaaag	ttaagtgatn	taaagtgggg	ttnttttagt	5220
tttgggtatta	ttgatatttt	gggttgggtg	attttttgtt	gcgggggtgg	gatggaggta	5280
ttgttttgtg	tattgtaaga	tggttaaatg	tggttttgg	ttttatttat	tagatttttag	5340
tagtattacg	attttttttt	tttagttgtg	ataattaaaa	atgttttttg	atattgttaa	5400
atgtttttta	gttgaaattt	attgggttaa	agaattta	tggtgggtat	atttgaaagg	5460
tatgggggtg	tttattgttg	ttgttttgtt	tttgagatag	agttttattt	tgtggttttag	5520
ggtggaggtc	ggtgtggtag	gattatggnt	tantgtagtt	ttgatttttt	ntcggtttaa	5580
gtaatttttt	tattttattt	ttttgagtag	ttgggtattt	agggtatgaat	tattatgttt	5640
agtttaattgt	tttattttta	ttttgtagag	aaggggtttt	tgtatgttat	ttagggtggg	5700
ttttagaaa	gtgtgatttt	taaaattttg	agaggaaagg	atggtaataa	ttgtgnagaa	5760
aggtagttag	attttatcgg	aagatttggg	ttttaattta	ttatgtgggt	ttgtttatat	5820
ttgtttttatt	ttttttttta	attttaattt	tttaattt			5857

&lt;210&gt; 43

&lt;211&gt; 8238

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 43

aatagtaaat	atTTTTtaaaa	gatatttttt	ttttaaaagta	gttggttttaa	tatgtattat	60
ttttatagcg	tgTTTTtatt	atagttattt	gtgtgtatat	tttatgtttt	ttagtgagtt	120
tttgaggatt	ttttaaatTT	taaatatTTa	taaatagtga	tgaatgtacg	aatttggatg	180
tgtgtggagg	atgtgttgta	gttgatttctg	gttttttttt	agtagtaaaa	ttagttgttt	240
gttaaatgatg	tatttggttt	gaatttttagt	tagaatattg	attacgttaa	agagattttt	300
gttggtagaa	tttttttttt	tttttttttaa	aggtttgat	ttgtgaatgg	ttatttttagg	360
aaaagtaaat	atTTgttaaa	atagtaagaa	taaattttat	ttttaagtTg	aatatttttaa	420
gtgggtttttg	gataattttt	cgTcgattat	tttttttagag	taagaaaata	gtttttaaga	480
gtataggTTa	aattaatttt	aaaatgtagt	tttttTgtgga	aattttattg	taggtatgtt	540
ttaatgtaga	tggatgggtt	agatggaggg	agtaatggta	gttTgaagga	ttttgttaat	600
tacgtggata	aaattttttag	tgttagaatt	ttagtttggt	aagagtaatt	tgTTTTtatt	660
tttaggattt	gagtatgggc	gttaggtaga	tgtatgatag	ttgtttggaa	tatattattt	720
tgatttttga	aggttatttag	atTTaatgaa	gtaaattttt	gatgaagaga	tgagttattt	780
tagatgaggt	tagagagtga	atattttttt	ttagagtttag	atTTaatttg	gttagggata	840
ggTgattTTa	tggttttgat	tatttgttat	tttgattttt	ttaggagttt	taagtaagat	900
tgattttttt	atTTgataaaa	ggTTtatagg	atgtTTaatt	tgggttaggt	tttaggaatg	960
taaagtgaat	tttattgttt	tttaaaggag	tttagagtat	agatttatag	gtataaaaaat	1020
aagtggtttg	tagtgttagg	attcgttata	agtttTgtata	gtttttggga	gttttttagga	1080
gggattttaa	tagtaaatTT	tataggggag	ggTgaaaaaa	agTTaatatg	gatgttaatt	1140
atgtatagaa	aaaataatta	aatgttaatg	gttattatgt	aagtgtaaaa	ttgttggtaa	1200
tttttttTgt	tgtgtttttt	aattttttat	taattgaaaa	atggTgtgtg	tgtgtttttt	1260
taaatagttt	taaaaaataaa	ttatgggtatt	gttgattttg	atatttttaga	aattgggttag	1320
ttttaagggT	aaaagggaat	tgagtggTTa	ttttgtgttg	gatttggTat	agtaaatatta	1380
atTTattTTa	tttttagtga	tatttttaatt	tttttttata	aatggggaga	ttgaagtTTa	1440
gaaagattga	tagaattatt	tagagttatt	tttttagaatt	atagatagaa	tttaaaattt	1500
cggtttttaa	attcggggatt	tttcgtttga	ttttttcggT	tttgaaattt	ttttggaaga	1560
ggTtgttatt	gatgttggtt	atTTttaagt	ttatttttaatt	tttgttttaa	gatttttttat	1620
atagtgttaa	gtatagtaat	ttgaatatag	aaggTttttt	aatagaaatg	cgttttatagg	1680
atTTtgatat	attatggTTt	atTTtagttt	tgattttttt	tagttgaatt	aaatatTTtag	1740
atTTtatTTt	aaaaattTTa	agaatagtTg	atTTtagggT	gtgtgtttgt	agttttattt	1800
tttttttgagg	ttgaggtaga	aggatttttt	gagtttaggt	gttcgagggt	aatttgggta	1860
atatagttga	gatttttatt	gtaaTgaaa	agaaaataaaa	atTTtaagaa	tgagtattag	1920
taatgttttg	aatgatatta	ttttgttttt	agttattttt	taataaaatt	gtttaaaatt	1980
aataggttaa	tgaatttttt	atTTtatTTt	tgttggaatt	tagttgtgta	gataattttt	2040
atataaaata	agaatgttga	atTTtagata	tttttgatat	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttttttagcg	atatagtttc	gttttTgtagt	ttaggttggga	gtgttggttg	2160
tatagatcgt	ggTttattgt	agtttagaat	ttagggTTta	agagattttt	ttatttttagt	2220
tttagttttt	taagtatttag	atattatagg	tacgtatcgt	tatatttggt	taatatTTtat	2280
atTTtttata	gagatggggT	tttttttatgt	tgttttaggt	gattttttaa	ttttgggttt	2340
aagtgatttg	tttttggttt	ttaaagcgtt	gggattatag	gcgtgagTTa	ttttgttttg	2400
tttttagaaa	ttgttacggT	ttagagtatt	atTTaagtatt	gtttgagtgt	tttattgtta	2460
atTTgatagg	taaaaaattaa	tgTtttaatt	tttttagttga	ttaaataaatt	tatttatatt	2520
gagtaaagta	taaagagttt	aagaaagaaa	ttatatatga	gtgtttttaga	tttagtagta	2580
gtattttggg	gaagttatat	atagtatagt	tagataTTtt	tgtagtagt	tatttttagt	2640
tggatgattt	ttatattatt	tttgTtttga	ttgttggtat	ttattttttt	gagataaaagt	2700
ttgatgaaag	ttatggattt	tttttttggga	aaaatatacg	ttgttatgta	atTTttgtatt	2760
ttatttttagg	agatttttggga	tttttttTtag	attgtttttg	gatttttgggt	taaaaaatttg	2820
tatttttagat	tgaatcgtgg	gaagaaaaaa	tagtttagtga	gtttttggta	aatcggagta	2880
ttggattttg	tttagtaatt	gtaaattttt	gaatatattg	gattttattgg	gtagtgttaa	2940
gtttaaaggg	aagtaagTTa	aatttttaagt	attatgtttt	gttaatttgg	tagttcgaat	3000
taagagtggT	tgtgagatta	tatatggTtt	gatttgttat	tggtagattt	ttgttgaaat	3060
atgaattaat	tagttttttt	gaaagtaagt	atagatggaa	taagtatgtt	tagttttttg	3120
taattttttt	ttaatattga	atTTattttt	aagTtttttt	tttttttttt	tttttagagg	3180
tgattttttat	gtatatgttt	taattttttt	ttaaattatta	gtttttttta	tagtttagtt	3240
tttatttttat	ggTttattag	gatgtttcaat	gtataaaagag	gtgtgtgaag	gtgtgtgaag	3300
ttttgtggag	gggttagttt	tagggTtggg	ggTgattggg	gagagttagt	atgggtttga	3360

tttatgtgat	ggggcggtag	ggtaaatatt	agtttgttta	gtgatgttta	gattttaata	3420
tttatataag	taacggattg	tagtttctag	tttgattttt	tttagttttt	tagttatttt	3480
ttgttaataa	tagttttttc	gtttgtttgt	ttgttttttg	agacggagtt	ttatttttgt	3540
tgtttaggtt	ggagtgtaat	gcgtagtttt	ggtttattgt	agtttcgttt	ttttaagttt	3600
aagcgatttt	tttgttttag	ttttttgagt	cgttgggatt	ataggtatgt	attattacgt	3660
ttggttaatt	ttgtattttt	agtagagacg	gggttttttt	atgttgggta	ggttgggttc	3720
gaattttcga	tttaggtgat	cgtttgtttt	tgttatttaa	agtgttggga	ttataggtat	3780
gagttatcgt	atttgggttaa	taatatatttt	tatgtttata	tttttttaga	taagttttgt	3840
agaaataaatt	atttttagtag	aatagattgt	tttgtttggg	aattttatat	atgtgtgtgt	3900
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtatgt	atttatgtat	gtatgtatat	3960
gttggtttaa	tttaattttgt	tgtgaatatt	ttaaagtatt	tataagttaa	tatttttttt	4020
ttagtttttt	tgtttttttat	ttttgtttat	gataaatttg	atttatagaa	gttttagata	4080
tttgtgggta	aataaaagat	tttaggttgg	gtatagtggg	ttatatattt	aattcgaata	4140
ttttgggagg	tcgtgggtgg	tagattgttt	gagtttagag	ggatggatag	tttttttgtt	4200
ttttgtttta	tgtttagttt	ttggtagttt	tttttgattt	ggtttttttg	tttttgggtt	4260
ttgttttata	gttgtagtgt	ttttatagta	ttgtgtttga	tggtattgga	ttgtggtagg	4320
tgtttaataa	atatattagt	tttagtaggt	atttagttaa	tatatagtgt	attagttttg	4380
gaaagagttt	tattttttat	gattgggtgg	ttgattgatt	gtttgattga	tagggattta	4440
ttttgttgtt	taggttgggt	ttaaattttt	gggttttaagt	gattttttcg	ttttagtttt	4500
ttgagtagtt	gggggttata	gggtataaatt	atttatatttg	atttaagatt	tttatttttt	4560
tttttttttt	tatagagatt	atgttgttta	ggttgggttt	taatttttcg	gtttaagcga	4620
tttttttttt	ttgggttttt	aagggtgttg	aattatagat	gtgagttatt	acgtttgggt	4680
attttttttt	ttttgagatt	gggttttttt	ttgtttttta	ggttggagta	tagtgggtata	4740
atttttagttt	attgtagtgt	taatttttcg	gtttaagtaa	tttttttatt	ttagtttttt	4800
gagtagttgg	gattgtagat	gtatatattt	atatttagtt	aattttttta	tttttttttag	4860
tgatggagtt	ttgtttttgt	gttttaggtt	gtttttaatt	tttgggttta	cgtgattttt	4920
tggttttagt	tttttaaaagt	gttgagatta	taggtataag	tttaaggatt	ttatttttaa	4980
tgtatttttt	tttttttgga	tagattttgt	gtttttttat	ttgaaggata	taatgttttt	5040
taaatagta	tattttgtaga	ggtttgttgt	atttagtcgc	ggagtttatt	tttttagtgt	5100
ttttgttata	tttgttgtaa	ttaaaaaaat	agtttaaggt	tttttaattt	ttgatgatatt	5160
ttttgaaagg	gaatataagt	atgggtgtata	taattattat	tttttatttg	tagttttgga	5220
gagaggaaaa	ggtacgtttt	aaattaattc	gttttttttt	tttttttgaa	attttttata	5280
aaaaaaaatt	gttttttatat	ttttataata	tatatatttt	tagatgtgtt	taatgtgtat	5340
attgtagata	tggttaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgaga	cggagtttta	5400
ttttgttatt	taggtttggag	tatagtggta	taatttttagt	ttattgtaat	ttttgttttt	5460
taggtttaag	cgattttttt	gttttagttt	tttgagtgt	tggtattata	ggcgtgcgtt	5520
attatatttt	gttaattttt	gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	gttgggttagg	5580
ttgggtttta	atttttgatt	ttgtgatttt	tttatttttg	ttttttaaag	tgttgggatt	5640
ataggtgtga	gttattacgt	ttggtagttt	aattttattt	ttgagtgttt	agtgttgttg	5700
tgtaggtgt	tatggaggtt	ttaaagagga	attattgttt	ttgttatgta	gatttttata	5760
agagggaatg	taagagaaat	aaggaaagta	ttatttatatt	gttgttattt	ttttttttta	5820
attttttatt	tggtatagtt	ttagatttaa	gaaaagtgt	aataaatagt	attgatattt	5880
tttttttata	tttttttttag	atttttttaag	tggttaattt	ttgttgtttt	ggtttttagtg	5940
tgtttatttt	tttttttttt	tttttcgtcg	tttgtatatt	ttatatgttt	ttttgaattg	6000
ttttgagagg	aagtgttaga	tatgatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6060
ttgagacgga	atgttgtttt	gttatttttag	ttggagtgtt	atgggtggg	ttcgggtttat	6120
tgtaattttt	atttttcggt	tttaagtgtt	ttttttgttt	tagtttttcg	aggagtggg	6180
attataggtt	tacgtttatta	cgttttagtta	atttttgtat	tttagtaga	gatagggttt	6240
tattatgttg	gtcgggttgg	tttcgaattt	ttgatttttag	gtgattttatt	tatttttagtt	6300
ttttaaagtg	ttggattata	ggcgtgagtt	atcgcgtttc	gttatatgat	atttttttat	6360
ttataaatat	ttagtgtgtt	tttttaaaaa	cgtaattgatt	ttttgagata	gggtttttatt	6420
ttgttgttta	ggttggagtt	tagtgggtgtg	attatgggtt	attgtagtgt	ggaatttttcg	6480
gttttaggtg	attttttttat	tttagttttt	taagttagttg	ggattatagg	tgtgtttttat	6540
tatgtttggg	ttatttttttg	tagagattag	attttgttat	gttgttttagg	gtgatttttga	6600
atttttgggt	tttaagtgtt	ttattattta	gtttttttata	gtgttggggt	tgtagggtgtg	6660
agttattgtg	tttagttgat	tttttttttt	ataattatag	agtaattgtt	aaaatttaaga	6720
atttaatttt	ggtatagtat	tattagttta	gagattttaat	ttagatgtta	tttgtttttt	6780
ttataataa	aagaaaaatt	ttcgatgagt	tgtatttagt	tgttatgttt	agtttttttt	6840
aatttagaat	agtttttttaa	tttttgggtt	tttttgggtt	tttttttttt	gtatttaagta	6900
ttttgtgggg	atagagtgtt	aaattttgtt	aataatttagt	tatttatgaa	tttttattta	6960
taatttttagt	atttattaat	gattttttgtt	tgaataaatg	attacgggtg	tagttgttaa	7020
atgggtgatt	aattttataat	ttggaataaa	taatagtttt	aattaaataa	aattaaagtt	7080
tattattttag	ttttgtatta	gaaaatgata	atataagagt	attatatatt	ttgggttattt	7140
gtttgtattt	tattttgggt	tagtattgtt	gatataattt	tttttgaatt	attgaaaatt	7200
tgttttatat	tatatgatatt	ggtaattttt	tttttatttt	tttattagta	atgtatgaga	7260
gtgttaattt	tttttagattt	ttgtttaaaag	ttgttttttt	aattataatt	atttttaggga	7320



gtatgagatg	gtatTTTTatt	gtggTTTTtaa	tttTgTatttt	tttaaatgatt	agtgatgttg	7380
aatatTTTTt	tatgtgtttt	ttgttatTTTg	tatatTTTTt	ttgaagaaat	agttatTTtaa	7440
gtTTTTTTTT	atTTTTTaaa	ttgggtTgtt	tgtTTTTTTTg	aaattgagtt	gtaagaattt	7500
tggatattag	atTTTTatta	gatatatgat	ttataaatat	TTTTTTTTta	TTTTaagggT	7560
tattatagtt	tatTTTTttat	gattTTTTgtt	tgttatTgtgt	aattTTTTgtt	TTTTtatttt	7620
taaattttat	ttatTTTTatt	ttatTTTTttt	tataggtagg	atTTTgtttt	ggTgttttagg	7680
ttggagtgtA	gtggtataat	tttaattttat	tgtatTTTTt	atTTTtttagg	tttaagtaat	7740
TTTTttattt	tagtTTTTgt	aacgggatta	tacgcgcgta	ttattatgtt	tagtatTTTTt	7800
ttgtagcgtt	agggattTTTg	tCgtgtTgtt	taggtTgatt	tggaaTTTTt	gggtTTtaagt	7860
aattTTTTgtt	ttggTTTTttt	aaagtgttag	gattataggc	gtgagttacg	gtTTTTtTgtt	7920
taattTTTTgt	TTTTaaattt	taattttTgga	TTTTaaattt	tagaattagg	taaaggtTTTt	7980
atTTtagagt	ttataaattt	tttTgtgttat	tttTgtTaaa	tgtgtgtttt	gaagTtgggt	8040
agataaaata	taattTTTTtag	taattTTTTta	taaattaaag	tttattatgt	ttgagTtaaa	8100
ataagTTTTa	attataaata	tgtattaaat	agaggTTtat	atataggtat	ttagaggggt	8160
tgttagtatt	tttaattttt	ggatttttatg	tCgtatagta	attgtTtaaa	attatTTTTt	8220
TTTTttatgt	atTTtagg					8238

&lt;210&gt; 44

&lt;211&gt; 8238

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 44

tttaaaatat	ataagaaagg	aaaataattt	tagataatta	ttatacggta	taaagtttaa	60
aaattaagag	tgttagtaag	TTTTttgaat	gtttatatat	gaattTTTTat	ttaatatata	120
tttTtagtta	aagttTgttt	tagtttaggt	ataataaatt	ttggttTgta	aggaattatt	180
aagaattgtA	TTTTatttgt	ttagTTTTaa	aatatatatt	taataaaaaat	aatataaaaa	240
ggttataaat	tttggagtaa	aattTTTTatt	taattTTtaag	atttaggatt	taaaattaga	300
atttaaaagt	agaagttagg	tagggagtcg	tggttTtacgt	ttgtaatttt	agtatTTTTg	360
gagattaagg	tagggattgt	ttgagtttag	gagttTtaga	ttagtTTgga	taatacggta	420
aaattTTTTga	cgttatagaa	aaatgttggg	tatggtagtg	cgcgcgtatg	gtttcgttat	480
agaggTtag	gtgggaggat	tgtttgagtt	tgggaggtag	aggatgtagt	gagttgagat	540
tgtgttattg	tatTTtagtt	tgggtattag	agtaaaattt	tgtttataaa	aaaaataaaa	600
taaaataaat	aaaattTtaa	aataaaaaag	tagaagttat	atataataga	taaaaaattat	660
gagaagtaga	ttgtaataat	TTTTaggatg	gaaaaaaaat	atttgtaaat	tatgtgtttg	720
ataaggattt	aatattTtaga	atTTTtataa	tttaattTTta	aaaggataaa	taattTtaatt	780
taaaaaatgg	ggaaagattt	gaatagttat	TTTTTTaaag	aggatatata	aatggtaaga	840
aatatatgaa	aagatgtTTa	atattattaa	ttattaggaa	aatgtaagtt	aaaattataa	900
tgagatatta	TTTTtatattt	tttgggatgg	ttataattaa	aaaaataatt	tttgataagg	960
atttgaagaa	attggatatt	ttatatattg	ttagtgggaa	agtaaaaaata	aggtTgttat	1020
gttatTgaat	atgaaataga	TTTTtaatat	tttaaaagaa	gatatgtTTa	tagtattTggt	1080
attaaataaa	atataagtaa	atgattaaaa	tgtTgtatat	TTTTtatattg	ttattTTTTtg	1140
gtataaagtt	aagtaataaa	TTTTggTTTT	attTggTTaa	ggttTgttatt	tattTTtaaat	1200
tatagattaa	attattattt	ggtaattatt	atcgtaatTA	tttatttagg	taagaattat	1260
tagtggatgt	tgaattTgtg	agtaaaagtt	tatgagtaat	tggatatttA	tagagtTTtA	1320
tattttgttt	ttataagata	tttaatataa	agggaaagaa	gattaagata	attaaggatt	1380
gaggaattgt	tttgggttaa	agaagattaa	atatgataat	tgaatgtaat	ttatcggagg	1440
TTTTTTTTtt	gttataaaaag	agaataaatg	atattTggat	taggtTTTTa	gattaatggT	1500
gttTgattag	tgttaagttt	ttgattTTtA	taattatttt	atggttataa	aagagaaagt	1560
tagttgggta	tagtagtttA	tattTgtaat	tttagtattg	tgggaggtTg	agtggtagga	1620
ttattTgaga	ttaggagttt	aagattattt	tgggtaatat	agtaaaaatt	aattTTTTtata	1680
aaaaataagt	taggtatggT	aaggTatatt	tgtagTTtTA	gttattTggg	aagTtgaggt	1740
gggaaaatta	tttgaagtcg	ggagTTTTtag	gttTgtagtga	gttatgatta	tattattTgaa	1800
ttttagtttg	ggtaatagaa	tgagattTTA	TTTTaaaaag	ttattTgcgtt	tttggaagaa	1860
tatattaaGT	atTTtatgggt	aaagagatgt	tatgtTgcgg	ggcgcggTgg	tttacgtttg	1920
taattTtagta	TTTTgggagg	ttgaggtTgg	tggattattt	gaggttagga	gttcgagatt	1980
agttcgggtA	atatgatgaa	atTTTgtttt	tattaaaaaT	ataaaaaattA	gttggacgtg	2040
gtggcgtggg	tttTgtagttt	tagtTTTTtCg	ggaggtTtgag	gtaagagaat	tattTgaaat	2100
cgagaggtag	aggtTgtagt	gagtcgagat	tttattattg	tattTTtagtt	tgggtgataa	2160
agtaaatattt	cgTTTTtaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaagag	atgttatgtt	2220
tgtaaattttt	TTTTtaaaaa	TTTTagaaaa	taatgtagaa	tatgtaggcg	gcggggggag	2280
aagagaaggg	agtgaatata	ttaaagattaa	agtagtaaaa	agttagTatt	tggaaaattt	2340



gggagaagta	taaaaggaaa	atgtagtat	tatttgttat	aatttttttt	aagtttaaaa	2400
ttatgttaaa	ataaaagtta	aaagaaaaaa	atgatagtaa	tatgatagta	ttttttttat	2460
tttttttgta	tttttttttg	gtaaaggttta	tatgataaag	ataatgggtt	ttttttgaag	2520
tttttatagt	atttaatat	gtagtattag	atatttaata	aatgaattaa	ttgggttaggc	2580
gtgggtgggtt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttggggagggt	aagggtgggag	gattataaaag	2640
ttaggagttt	gagattagtt	tgggttaatat	gggtgaaattt	tattttttatt	aaaaatataa	2700
aaatttagttg	gggtgtgggtg	cgtacgtttg	tagtttttagt	tatttaggag	ggtgaggtag	2760
aagaatcggt	tgaatttggg	aggtagaggt	tgtagttagt	tgggattgtg	ttattgtatt	2820
ttagtttggg	tgatagagtg	agatttctgt	ttaaaaaaa	aaaaaaaag	aagaagaaga	2880
attaattatg	tttctaatat	atatattaaa	tatatattaga	aaaatgtata	ttgtgaaaat	2940
atggaagtaa	ttttttttta	taaaagggtt	taagaaaagg	gaaaagacgg	attaatttga	3000
aacgtatttt	tttttttttt	taggggttata	ggtaaaggat	ggtagttgtg	tgtattatat	3060
ttatattttt	ttttaaaaa	gttatttagag	gttggagggt	tttggattgt	tttttttagtt	3120
gtaatagatg	tagtagaagt	tattgaagaa	tgaatttctg	gattaaagtat	agtaaaatttt	3180
tgtaaatgtg	ttagtttggg	aaatattgtg	ttttttaagt	agaaaaatta	tagattttgtt	3240
taaagaaaa	agaatgtatt	aagagtga	atttttgggt	tatgtttata	atttttagtat	3300
tttgggaggt	tgaggttaaa	ggattacgtg	agtttaggag	tttgagatta	gtttgggtaa	3360
tagagtaaga	ttttattatt	aaaaaaaatt	gaaaaattag	ttgggtgtag	tggtagtat	3420
ttgtagtttt	agttatttag	gagattgagg	tgggaggatt	gtttgagttc	ggaagttgag	3480
gtttagtgatg	gttgagattg	tgttattgta	ttttaatttg	ggagataaag	aaagggttag	3540
ttttaagaaa	aaaaaaatgg	ttaggcgtga	tagtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	3600
gaggttaaga	tgggaggatc	gtttgagtcg	aggagttaaa	gattagttta	ggtaatatag	3660
tttttataaa	agaaaaaaa	agagtgagaa	ttttgagttt	gggtgtgggtg	tttgtgtttg	3720
tagtttttag	ttgttttagga	gggtgaggcg	ggaggattat	ttgagtttaa	gagtttgagg	3780
ttagtttggg	taatagagtg	atattttgtt	aattaggtaa	ttaatatt	aattaattaa	3840
taagagtaag	attttttttt	gagttaatgt	attgtgtgtt	gattgagtat	ttgttaaata	3900
ttatgttatt	gttaagtatt	tattatagtt	taattatt	aggtataatg	ttatgagata	3960
gttataaattg	tagggtagag	attagaggta	gggagattaa	attagagaag	attgttagag	4020
attaggtatg	gggtaggaga	tagaggaatt	gtttattttt	ttgggtttta	gtagtttgtt	4080
tattacgggt	ttttaaaagt	ttcgaattaa	agggtgtgag	tattgtgttt	agtttaaaat	4140
tttttatttt	gttataaata	tttaaaattt	ttgtaggtta	aattttattat	aaataaagggt	4200
gaaaggtaaa	aagattagga	aaaaaatgtt	aattttataat	agtttttaaag	tgtttatagt	4260
aagttgaatt	agattaatat	atatatatat	atataaatat	atatatatat	atatatatat	4320
atatatatat	atatatatat	atatatatat	atgagatttt	taataaaaat	aattttatttt	4380
gttaggatgg	ttgtttttat	aaaattttat	ttgaaaaatt	gtagtataaa	agatattgtt	4440
gattaggtgc	gggtatttat	gtttataaatt	ttagtatttt	gggtggtaga	ggtaggcgat	4500
tatttgaatc	gggagttcga	gattagtttg	attaatatgg	agaaatttcg	tttttattga	4560
aaatataaaa	ttagtttaggc	gtgggtgggt	atgtttgttaa	ttttagcgat	ttaggagggt	4620
aaggtaggag	aatcgtttga	atttgggagg	acgaggttgt	agttagttaa	gattgcgtat	4680
tgtatttttag	tttgagtaat	aagagtga	tttcgtttta	aaaaataaat	aaataaacga	4740
aaaagttatt	gttagtaaaa	ggtaattgag	aaattagaga	gagttaaatt	ataaattata	4800
attcgttatt	tgtatgagtg	ttaaagttta	aatattattg	agtaggttgg	tgtttatttt	4860
gtcgttttat	tatataagtt	agagttatag	ttattttttt	tagttatttt	tagttttaaa	4920
attagttttt	ttataagggt	ttatatattt	ttttgtattt	aattttattat	taagtatttt	4980
gataagttat	gaagtaaaaa	ttaagttatg	aaagaaatta	ataattaaaa	ggaaattaga	5040
gtatgtgtat	aggaatttatt	tttggaaagga	aaaaaaaata	aaaagtttaa	agataaaatt	5100
atgatttagga	gaaagttgtt	aaaaattagg	tatatatttt	ttattttatat	ttatttttta	5160
aaagattagt	taattttatgt	tttaatagaa	gtttattaat	gataagttaa	attatgtata	5220
attttatagt	tattttttgat	tcgagttgtt	aaattagtaa	aatataatat	ttggagtttg	5280
gtttattttt	ttttaaaattt	ggtattattt	agtaaaattta	gtatgttttag	gaatttgtaa	5340
ttgttaaata	aaatttagta	tttcggtttg	ttaaagattt	attgattatt	tttttttttt	5400
acggtttagt	ttagaatata	gattttttaat	ttaaagattta	gggtaggttt	gtagagagtt	5460
taaaattttt	tgaataaaaa	tgtagaatta	tatgtagacg	tatatatttt	taagaagaag	5520
gtttataaatt	tttatttagat	tttattttta	aggggtgggt	attaataaatt	aaaaataaag	5580
tgatgtaaga	attatttaaat	tggaggtagt	tgttagtaaa	aatgtttaat	tgtattatat	5640
gtaaattttt	taaaattatta	ttgttaagtt	taaaatattt	atgtatgatt	tttttttttg	5700
attttttatg	ttttattttag	tatgaataaaa	ttgtttgatt	aattaaaaaa	ttagaatatt	5760
aatttttgtt	tattaaatta	gtagtaaaat	atttaggtaa	tatttagtgg	tgtttttaaat	5820
cgtaataaatt	ttttagggtt	aggtaaagggt	gtttacgttt	ataatttttag	cgttttggga	5880
ggttaaggta	gattatttga	gtttaggagt	taaagattaa	tttgggtaat	atagggagat	5940
tttatttttt	taaaaaatat	gaataattagt	taggtgtggc	gatgcgtatt	tgtagtattt	6000
ggtattttagg	agatttaagat	taagggtggaa	agattttttg	agtttttagat	tttgggttgt	6060
agtgaagttac	gatttgtgtt	attagttattt	tagttttgggt	tataaagcga	gattgtgtcg	6120
ttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaggaat	attagagatt	atttaaat	6180
aatatttttt	tttttatata	aagttattttg	tatagttaaat	ttttaataga	aatgggatga	6240
aaaattttatt	tatttgttaa	gtttaggtag	ttttattaaa	gaataattgg	ggataaaaata	6300

atattatttta	aaatattatt	aatattttatt	tttaagggttt	ttgtttttttt	ttattttatag	6360
atggagtttt	agttatgttg	tttaggttgg	tttcgaatat	ttgggttttaa	gggattttttt	6420
tgtttttagtt	ttaggaagag	gtgggattat	aggtatatat	ttttgagtta	gttatttttta	6480
aggtttttaa	gatgaagttt	ggatatttta	tttaattggg	aaagggttaga	aattggatga	6540
gttatgatgt	attaaaattt	tgtaaacgta	tttttattaa	agaattttttt	gtgtttaagt	6600
tattgtgttt	ggtattgtat	gagaaatttt	agagtagaat	taagatggat	ttaaaaatag	6660
ttaatattaa	taatagtttt	ttttaaaaag	gtttttaaatt	cgggagaatt	aagcggaaaa	6720
tttcgagttt	ggagatcggg	atttttaaatt	ttgtttgtgg	ttttgaagag	taattttggg	6780
tgattttgtt	aattttttttg	agtttttagtt	tttttatttg	taaaaggagg	ttgaagtgtt	6840
attgaggatg	aaatgggtta	atgttattgt	gttaaattta	gtataaaatg	gttattttagt	6900
ttttttttgt	tttttaaatt	agtttagtttt	tgaaatatta	gaattaatag	tgttatgatt	6960
tattttttaa	attgttttaa	aagatatata	tatattattt	tttagttgat	aaaaaattag	7020
aaaatataga	taagaaaatt	attagtaatt	ttatatttgt	atgataatta	ttaatattttg	7080
gttatttttt	ttatgtataa	ttagtattta	tattagtttt	tttttatttt	tttttataga	7140
atttattatt	taagtttttt	ttagagattt	ttagggattg	tgtagatttg	taacgggttt	7200
taatatgtta	ggttatttgt	ttttatgttt	ataagtttat	atttttaagtt	tttttaaaaa	7260
atagtaaaat	ttattttgtta	tttttagaat	ttagttagg	ttgggtattt	tgtgggtttt	7320
tattagataa	agaggtttagt	tttatttagg	atttttgagg	gagttaaggt	agtaagtgat	7380
taagattatg	ggattattta	tttttgatta	ggttgagttt	aatttttaaga	gggggtgttt	7440
attttttgat	tttattttaga	ataatttatt	tttttattaa	gagttttatt	tattagattt	7500
aatgggtttt	aaagggttaa	ataatgtgtt	ttaggtagtt	attatgtatt	tatttgacgt	7560
ttatatttag	gttttgga	tgagaataaa	ttgtttttgg	taagtttagaa	ttttaatatt	7620
gaagggttta	tttacgtaat	taataggggt	ttttagggtta	ttattatttt	ttttatttag	7680
tttattttatt	tatatttagaa	tatatttata	gtagaatttt	tataaaagg	tgtattttga	7740
agtttaattta	gttttatatt	ttaaaaatta	ttttttttatt	ttaaaagaat	agtcggcgta	7800
aagttgttta	aaagttattt	aaaatattta	atttgaggag	taaatttggt	ttgtttattt	7860
tgataaatat	ttattttttt	tgaggtaatt	atttataaat	ataggttttt	aaaaaaaaaa	7920
aaaaaaagtt	ttattaatag	aagttttttt	gacgtaatta	gtatttttgt	taaaatttta	7980
gttaagtgtta	ttattggtaa	ataattagtt	ttattattga	gaaaggatcg	gggttaatta	8040
tagtatattt	tttatatata	tttaaattcg	tgtattttatt	attatttgta	aatgtttgag	8100
atttgaaagg	tttttaagaa	tttattaaag	ggtataaaat	atgtatataa	ataattgtaa	8160
taaagggtacg	ttatggggat	aatatatatt	aagatagttg	ttttgaggga	aaaatgtttt	8220
ttaaaaatgt	ttattatt					8238

&lt;210&gt; 45

&lt;211&gt; 7025

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (198)

&lt;400&gt; 45

aagaaatttt	ggattttaagt	ttgacgtttg	attaattgga	tttaatatatt	tgtagaatat	60
tttatttttat	aattatgaaa	tttatatttt	atttattttt	atatgaaata	tagtttaaga	120
tttaataataa	tttttgttat	gaagtaagat	tgaatatatt	tataataatt	gaaattattt	180
taaatgtaaa	ttataggngg	aggtataaaa	tgttttgtaa	ggaaaaggat	attatgttat	240
ttttaaataa	tggaaaaatg	ttattttttt	atagaaagga	gtggattttt	tttgtagatt	300
cggagtttag	gggagtttag	aaattgaaga	ttttaattgt	aatgaattat	tttttaaattg	360
ttttataatt	ttattttatt	taaattgaga	ttttgaatat	ggttagtgat	tagattaggt	420
tgggaaattta	gttagaattg	agttgggttt	atttttataa	tttagttttg	gatttaagat	480
ttagatttat	ttggtggttg	ggatcgggtg	tttttatatg	aagtggagag	ttttgtatat	540
gtttagttaa	gggaagtagg	agttgaggag	agatagagta	atgtgatttt	aagttttagtt	600
ttttataaat	atatatatatt	gtaatgaaga	gttttagatgt	tttaatatatt	aaaacgatatt	660
atgatttttaa	gataataata	gttatgtttt	gatgtattta	tataagaaag	tgtttaaggat	720
agttttttttg	gtataaatag	aataaattagt	tttggttttgt	tgtttgattta	tttataatta	780
gatatagttt	aattaatttt	tatagagatg	agattttttat	ataagaaaaa	tttaaaataa	840
agggtgttga	tttaattttt	tgtttttttga	ggatgtttta	ttttgtaatg	ttatagtttt	900
taatgaattg	tttttttttt	gtatttttgtg	attgattttg	aatttttttat	tgtgtggaat	960
tttaataattt	tttttttggtg	tttgaattta	gatttttttt	tttggttaata	tttttaagga	1020
gattttttttg	gttttttatcg	tttgtttttaa	tttgatgggtt	attgggtttt	attttttttat	1080

tatttttttt	taagtattaa	ttttgtagaa	aaaaatattt	gtttttattg	tggttataat	1140
ttttattttt	tttatattga	taaattttgtg	atataatttt	ataagtaaag	tttttttttt	1200
taaaatatta	ttagtataat	ttattattat	tgaaagtag	aaaaatttaa	attattatat	1260
tttaggggtt	atttgtgttt	tttgtagtaa	tagtgatagg	atttttatta	taattggtag	1320
tgtatgattt	aattttaaaa	ttttattttg	ttgtttgttt	tttttttttt	gatttttttt	1380
ggtatatatt	attaaatggt	gggtgttttt	aagaagtaga	ttttaagttg	aatatttttt	1440
gatggagata	attagggaga	ttttttgaaa	ataatatttg	tgaaaaagta	ggaagtaaga	1500
ttggatagtg	gaataaaaata	gtatataaatt	tagtgtaata	gtttgaatgt	ttgagtgttt	1560
ttaaaattaa	tatgttaaaa	tttttataat	taaaatgatt	gtattagtag	atagaatttt	1620
ttaggagggtg	tttatgttat	gaaggtagag	ttttgtttta	tggaattaat	ttttttgaaa	1680
aatatgttta	taataattta	tttattttatt	ttttttatta	agatatgggtg	acgggtgtgt	1740
attttggagg	aatgtttaat	attagatttt	tgatgggtgaa	tttttttagtt	ttaagaattg	1800
tgataaataa	atgtttgttg	tttgtaagtt	agttaatgta	tggtattttt	ttatatagta	1860
ttttgagtat	gttaagatat	gtagtttttag	tatagggttt	attttattta	ttggaaattt	1920
tgaagtttaag	ttagtttttt	agagttgggt	taagttgaaa	tgaggagaat	gggttttttag	1980
agttttatat	gtgattaggt	attggatatt	gggtgtttttg	gaaaagttat	tatatattag	2040
atagttttta	gtagagatgt	attgagagag	agagtttata	ggtgaggtat	gttagttgtt	2100
tattattttta	ttagttggaa	agtaattttt	atatttttaa	aagggaattt	tgggtgat	2160
ataatgtttg	tatttaagga	tattgaaaa	attgaataat	attgttattt	tgtaggtaat	2220
atttgttttag	aaattgtgtt	taaatatttt	tttaagaaag	attttattta	ttttagatta	2280
atagattatt	aatagaataa	aaataaatat	ttttattttg	tgatatgtat	tttttttttt	2340
ttaattttat	ttgatgtaaa	ttttttattta	gattttttta	aagtataatt	tgtttgaatt	2400
ataaggtaat	ttgtgaaata	agttaagtag	taggtatttt	gaagataaat	attttttaag	2460
attgagaaat	gtaagtaatg	ttgtaaatat	ttagaaaagg	aaattattgt	gatttagata	2520
aaatattttt	aaatgaaata	aagtaattgt	aattgtattt	aaaatatatt	tgtttggata	2580
aaaataaaaag	gaatttttat	agttagaaaa	ataatgttaa	ggaatatgaa	atgaagttaa	2640
tataataagt	gtgaaattat	atagagaaaa	tgaagattat	ttatttgaga	atgtttagat	2700
aaataagaat	agattatatt	attgttttat	tgttgataga	atgatgtttt	tttatattag	2760
aaatttttta	tatataatta	aattattttt	tgttttgagg	atagttatat	ttataataag	2820
taaataataa	taaatttatt	atttatatat	ataaatataa	aattattttat	tttttttttt	2880
atttttttgt	tttttaaaaa	ttttatttgt	aatattttaa	ttattgtgat	attgattgat	2940
attgatatgt	attaagtttag	agaaagtttag	aaagaaagat	agtattttta	taagttgttt	3000
aagaaatggg	tttttttgtt	tttttatgtt	atagttgtat	tttagttttg	agttttgtga	3060
gaatgtgttg	gtgtgggttag	tgaaatatag	tttttatatt	aatttaataa	tgatatattga	3120
tgaattttgt	tagaaatatt	aagaggtaat	tgtgttttgt	atttttagtt	tttattttta	3180
ttgatttttaa	taattttgtt	ttaaatttga	gggtattttt	atatttttta	ttgagaatga	3240
atttgatttt	atttttatga	aattgattaa	gatattggata	tataagtttt	taaagagtat	3300
attttgggtat	atgattttaaa	gatataaaaa	atatatatta	tgaatgtttt	gatattgttt	3360
aaaagttttg	tgagtatgtt	gttttgaata	agaaatttat	aaggaataat	aagatttttag	3420
aatttatgtt	attttttag	atgttatttt	ttattagtga	gttggtattt	gaatagttta	3480
atttgttaaa	tatttgttat	atatttgggt	tattattatt	tatttataat	tggttagtatg	3540
tattaagaat	tttgtggagg	atttttatta	tttttttttg	atgtagttgt	tgttatgtta	3600
gaatttagta	ttaaaatata	tttatagaaa	gatgaaaaat	tttttgtatt	ttttttattt	3660
taattttgta	tttgataaatt	ttataaaaa	gaagtgtgat	tagttttata	gtgaagtatt	3720
aggtaagtta	gtggttaatt	tatttttttt	ttttttta	atgtggaagg	aaattttttt	3780
tttttttgtt	ttgttagagt	gtgttaatga	attaaaatag	aaaataattt	tttttgttat	3840
ttgaaagatg	aggtttggta	agttgggtgga	gatattgaaa	tttttatata	ttgttggtga	3900
gaatagaaaa	ttattttatt	attgtgaaaa	agtttagtaa	ttttttaaaa	gttttatatat	3960
atatttatta	tataatttaa	taattgtttt	tttaggtata	tatttaagaa	aaataaaaaat	4020
atgtttatag	aaagtatgta	tattaatgtt	aattaacgtt	atttataatg	gttaaaagtg	4080
gaagaaaaat	aatgttcgta	tattgataaa	tgaataaata	aattgtgttt	ataagtagta	4140
tttgatatta	tttggtaata	aaaatgtgaa	cgttattttat	aatgggttaa	agtgggaagaa	4200
aattaatgtt	tattttattga	aaaatgaata	aataattttt	gtttataagt	agtatttgat	4260
aaaaagtaat	aaaaatgaaa	tttttatata	tattatttta	tggatgggtt	tttaaaaaata	4320
ttaaattaaa	taaaagtagt	tagttataaa	agattatata	ttatatagtt	ttattttatt	4380
ttaaaaagat	tttgaatagg	tatatttgta	gaggtagaaa	ttagattatt	gggtgttttt	4440
tatagtgtgg	gtgtagaaat	ttagggtggg	agatgtagat	taatatatag	gatttttttt	4500
tttttttagat	aaaattgatt	gttatgtttg	atgtataagt	ttgtgaattt	attaggaaat	4560
atttaatttt	aaataattat	ttatgaatta	tatggtaggt	gaattatatt	ttataaaagt	4620
tttataaaa	attttttgaa	ttagatattt	taaaaatttt	atttgtattg	tataattatt	4680
ttatttttta	ttttgtgtta	aggggtttgt	aggatttttt	tatttgttat	tgtttttgat	4740
attattataa	aatatattat	ataaaatcgy	atatttgtaa	ggttattaaa	tttaggtgga	4800
tgatattaaa	tataaatata	aaagaaatat	taaatatttt	tgagtaataa	tgaagtaatc	4860
gaatttttgt	tttttgttat	ttatgtattt	aggatgttta	tataatgtat	ttattttgaa	4920
ttgaaggagt	tatgttttaa	tttgattgat	tttttttgtt	atataagtat	gagaaagaaa	4980
tagtgattgg	aaaagaatta	ttatatgtga	taaggatggg	tttgaatgg	attatagttt	5040

tggtgatata	atttagtttt	tatttttagtt	ttgggagttg	tggaagggtg	ttgggtatggg	5100
tcgtagaata	tagttttttg	atgaatatga	agataatttt	gaaagaattt	gttttagagag	5160
gttatgaggt	gattgtattg	gtatttttag	tttttatttt	ttttgatttt	aacgatttat	5220
ttatttttaa	atttgaagtt	tattttatat	ttttaattaa	aattgaattt	gagaatatta	5280
ttattgtaatt	ggttaagaga	ttgttagaaa	tttaaaaaga	tatatatttg	ttattttttt	5340
tataagaata	agaaattttg	tgggtaatta	atgatataat	tagaaatttt	tgtaaagatg	5400
tagtttttaa	taagaaattt	atgaaaaaat	tataagagtt	aagattttgat	atcgtttttg	5460
tagatgttta	tttattttgt	ggtgagttgt	tggttgagtt	atttaataata	ttttttgtgt	5520
atagttatag	tttttagtttt	ggttattttat	ttgaaaggta	tagtggagga	tttatttttt	5580
ttttttttta	cgtattttgt	gttatgttaa	aattaaagtga	ttaaatgatt	tttatggaga	5640
gggtaaaaaa	tatgtttttat	gtgtttttatt	ttgattttttg	gttttaaata	tttaatatga	5700
agaagtggga	ttagtttttat	agtgaagttt	taggtaagat	tttttttagt	tagtaatatg	5760
aagttttaat	ttattttgtgt	ttttgaagta	taattttgtat	aaagttataa	agttagggaa	5820
gtggagtttt	tgataaatga	atttatgaaa	tgaaaatata	agatgattta	ttaattttat	5880
aaatattata	gaaaagttta	aattatgggg	ttagtgaaaa	cgttggtgatt	attattttata	5940
tagaatattt	taggaaatta	taaattttata	tattagtata	tttaagatttt	taagtaatta	6000
tatatattgt	ttattataga	atgttttaga	ttttaaaaaat	agtaagattc	gttaagtaaat	6060
atttaatcga	atgtatagat	ttagaatgag	taattatata	tttttttata	attattttata	6120
taattgtaga	aagttttttt	tttaaatttt	agttgtttta	tttagaaatt	aaaagatggt	6180
tttatgttat	taggaggttg	tttttatagt	agagagagat	aatgtttata	tttttagatgt	6240
aaaaattaat	aagggttaatt	tgaagtttta	aatgtttttta	tattttttta	ttaaataatt	6300
ggaaattttt	tattttaagt	tttaattttt	tggtgaagtg	tgaagggtgt	tatatattata	6360
tagttttatt	gaaattatgt	ttttttattt	aaaaatacga	gattgattat	ggtcgagtat	6420
agatttttat	tttaataatt	ttttaaaaaat	ttttagttat	aatttataaa	tattttttatt	6480
taattattat	aagatttttag	tttggtattta	aatgagtagt	tggtataatg	atttttagtta	6540
tattttataaa	atagttttata	gttaatttga	agaattaaaag	ataaaaggat	tagttttaatg	6600
agttgtgtaa	attagattat	ttgttagaaa	attgtttttta	tggttattgt	agaattaatt	6660
gattatggag	tttaagagatt	tgtttaaaata	tttagagggt	attattgaag	ttttaagagag	6720
aaaataaatt	gatgtttta	tttttatgat	ttattttta	aattgtgagt	atattgatat	6780
gatattagag	atgtagttta	attttataat	ttttttatta	ttttgttttt	tttataaata	6840
aataagggtta	aaatatagaa	tatatataaaa	ataaattatt	tttatatatg	aatatatgta	6900
tatatttttt	aaagtatata	aatttttatta	atattttttgt	ttgtattatt	tttaatttttt	6960
ttagaaaatt	atataaaagta	attatttttat	gttattttatt	tttttttttt	tttatttttta	7020
ttagg						7025

&lt;210&gt; 46

&lt;211&gt; 7025

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (6828)

&lt;400&gt; 46

tttgatagga	ataaagaaaa	gaagaagtgg	atgatataag	ataattattt	tatgtaattt	60
tttgaaaggg	gttagaataa	tgtaggtaaa	aatggtgggt	aagtttgtgt	gttttgaaaa	120
atatgtatat	atattttatat	ataggaataa	tttatttttt	atgtatttta	tattttgttt	180
ttgtttattt	ataagaaagg	taaagtagtg	ggagaattat	gagggttaagt	tatattttta	240
atgttatggt	agtatattta	taattattaa	aataagttat	agagaattaa	atattaattt	300
attttttttt	taaagtttta	atagtagttt	ttagatattt	aaataaattt	ttgagtttta	360
taattaatta	attttatagt	aattatagaa	ataatttttt	aataaaatagt	ttagttttata	420
taatttatta	agttaatttt	tttatttttg	gttttttaag	tttaattgtg	attattttgt	480
gagtatgggt	gaaattattg	tattaattat	ttatttggat	tttaagttta	atttttaata	540
tattaagtaa	aaatatttgt	aaattatagt	tagaaatttt	tgagaaatta	ttgaaataga	600
gatttgtatt	cgattataat	tagtttcgta	tttttaaata	aagagatata	gttttaaata	660
aatttatatg	atataataat	tttttatatt	taataagatg	attggatttt	aaataaaaaga	720
tttttaatta	tttagtgaag	gagtatagaa	atatttgaaa	ttttaaatta	tttttattga	780
tttttgtatt	tgagatatag	atattatttt	tttttattgt	gaagataatt	ttttggtaat	840
atgggaatat	tttttaattt	ttaaataaga	taatttgatg	ttagaaggaa	aattttttgt	900
agtttatatg	atagttgtag	aaaaatgtgt	aattattttat	tttaaattta	tgtattcgggt	960
tagatgttat	ttgacggatt	ttgttggttt	taagatttga	aatatttttat	agtaaaaatg	1020

atatataatt	gttttaaagtt	ttaggtgtat	taatatatag	gtttatgatt	ttttggggtg	1080
ttttgtatga	gtgatgggta	tagcggtttt	attgatttta	taatttaagt	ttttttataa	1140
tattttgtgag	attggtagat	tattttgtat	ttttatttta	taaatttatt	tattaaaaat	1200
tttatttttt	tgatttttatg	gttttatgta	agttgtgttt	taaagatata	aataagttag	1260
agttttatgt	tatttaattga	aaaaaatttt	atttaaaatt	ttattgtaaa	attgatttta	1320
tttttttata	ctaaaatttt	ggaattaaaa	gttaaaaata	agtatataga	gtatattttt	1380
tatttttttt	atgaaagtta	tttgattatt	taattttgat	ataataatag	gtacgtagga	1440
aggaggggaaa	ataaattttt	tattgtgttt	tttaaattgag	tagttaggat	tgaagttgtg	1500
attgtatata	aagggtatgt	taaatagttt	agttagtagt	ttattatagg	gtaaaataagt	1560
atttgtaaaa	acgatgttaa	attttgattt	ttgtagtttt	tttataagtt	ttttatttga	1620
aattatattt	ttatagaagt	ttttaattat	gttattaatt	gtttatagga	ttttttgttt	1680
ttgtgaaaaa	ggtaattaaa	atgtattttt	ttgaattttt	gataattttt	taattaattg	1740
tatgatgata	tttttaaatt	tagttttagt	taaagatgta	ggataaaatt	taagtttaag	1800
agtggatgag	tcgttgggat	taaaaagaat	ggaagttgaa	gatgttagta	tagttatttt	1860
atgatttttt	tgaataagtt	tttttaggat	tgtttttata	tttattttaa	ggttgtattt	1920
tgcgggtttat	attagtattt	ttttataatt	tttagagtta	aagtaaaaaat	tgagttgtat	1980
tagtagaatt	gtagtttatt	tttagagttat	ttttgtgtaa	tgtgataatt	tttttttagt	2040
tattgttttt	tttttatatt	tatatataga	gaaaaattaa	ttaagttaaa	atataatttt	2100
tttaatttaa	agtaaatata	ttatatgagt	attttgagta	tatggatggg	aaggagataa	2160
agttcgatta	ttttatattt	atttaaggat	gtttgatgtt	ttttttatgt	ttatatattg	2220
tgttattttat	ttaagtttaa	tgattttgta	aatatcgtgt	tttatataat	gtattttata	2280
atagtgttaa	gaatagtggt	aagttagaga	gttttgtagg	ttttttgata	tagaatgaga	2340
gatgaagtaa	ttatataatg	taaatagaat	ttttgaatat	tttgggttaa	ggaatatttt	2400
gtaaaaattt	gttgaagtat	aatttatata	ttatatgatt	tatgaatgat	tatttaaaat	2460
taaatatttt	ctagtaaaat	tatagatttg	tgtatttaat	atagtaatta	gttttattta	2520
aaaaaataaa	aaattttgta	tattaattgt	tattttttta	tttgaatttt	tgtattttata	2580
ttgtattggg	caattagtaa	tttaattttt	gtttttataa	atatgtttat	ttaggatttt	2640
tttaaaaaata	aatgaaatta	tataatatgt	ggttttttgt	ggttgggtat	ttttatttag	2700
tttaattgtt	ttaaaggatt	atttatagaa	tagtgtatat	aaggattttta	tttttattgt	2760
tttttattag	atgttattta	taagtagaaa	ttatttattt	attttttagt	ggatagatat	2820
tgattttttt	ttatttttgg	ttattataaa	tagcgtttat	atttttattg	ttaaatagta	2880
ttagatgtta	tttataaata	taatttattt	atttatttat	tagtgtacgg	atattgtttt	2940
ttttttattt	ttggttatta	tgaatagcgt	tgattaatat	tgatgtatat	gttttttgta	3000
gatatgtttt	tatttttttt	gggtatatgt	ttagaaaggt	aattattgaa	ttatgtggta	3060
aatatatgtg	taaatttttg	aggaattgtt	agattttttt	atagtgggtg	aataattttt	3120
tattttttat	ataaatgtat	gagagtttta	gtgtttttat	taatttggtta	aattttattt	3180
tttaataaat	aaaaaagggt	attttttatt	tttaatttat	aatatatattt	aatagatata	3240
aagaaaggaa	agtttttttt	tatatatttg	agggaaagg	gaataaatta	attattaatt	3300
tatttaatat	tttattgtaa	aattgattat	attttttttt	gttaaaaatta	ttaaatgtaa	3360
agttaaaatg	aagaaaatgt	aaaagatttt	ttattttttt	gtaaatgtat	tttggтата	3420
agttttgata	tgataaatag	tatattagaa	ggaggtaatg	aaagtttttt	atagagtttt	3480
tggtatatat	tgttagttgt	aaatggatga	tagtagatta	aatgtataat	aaatgtttta	3540
tagattaagt	tgtttagata	gtagttttat	aatgagaaat	gatatttgta	agaatgatat	3600
aaattttgga	attttgttgt	ttttttataag	ttttttgttt	aaaatagtat	atttatagag	3660
tttttgata	gtattagaat	atttataata	tgtgtttttt	gtattttttga	attatatgtt	3720
aaaatgtatt	ttttggaaat	ttgtatgttt	atattttgat	taattttata	aaaatgaaat	3780
taagtttatt	tttagtaaaa	gatgtgggat	aaatttttaa	tttaaatagta	aattgttgga	3840
attaatgagg	atggaagttg	aagggtgata	gtatgtttat	tttttggtgt	ttttgagtaa	3900
gtttattaa	tattattatt	aaattgatat	aaagattgta	ttttattggg	tatatagta	3960
tatttttata	ggatttagag	ttagaatata	attgttagta	taagaaataa	aaaagtttat	4020
tttttagata	atttggttaa	atgttatttt	tttttttaat	tttttttaat	ttggatatata	4080
ctaatgttaa	ctaatgttat	aatgatttaa	gtgttgataa	tagagttttt	ggaaagtaag	4140
agaataaaga	aaaggatgaa	tgatttttgtg	tttgtatgtg	tgaataataa	atttattgtt	4200
atttgtttat	tgtaaatgtg	gttgtttttta	gaataagaga	taatttaatt	gtatataaag	4260
agtttttagt	ataagaaagt	attattttgt	taataatgag	gtagtgggtg	gatttatttt	4320
tatttattta	aatattttta	aatagaatat	ttttattttt	tttatgtagt	tttatattta	4380
ttatattagt	ttatttttat	gttttttgat	attgtttttt	tgattgtaga	aatttttttt	4440
atttttattt	aaatagatat	gttttaagta	taatttatagt	tattttgttt	tatttgaaaa	4500
tattttgttt	aaattataat	aatttttttt	tttgaatatt	tgtaatattg	tttatatttt	4560
ttagttttag	aaaatatttt	tttttttaat	gtttattatt	taatttggtt	tatagattgt	4620
tttgtaattt	aggtaagttg	tatttttttaa	aagttttaaat	agaaatttat	attaagtaga	4680
attaggaagg	aaaagatgta	tgttataaaa	tagagatatt	tgttttttat	ttattaataa	4740
tttgtaattt	tgaatagagg	taaatttttt	ttaaaaagat	atttgaatat	agtttttgag	4800
taaatattgt	ttgtagagtg	gtaaatattgt	ttaatatttt	taatgttttt	gagtgtaggt	4860
attatgtgtt	atttagattt	tttttttggg	aatatagaaa	ttattttttta	gttgatgaag	4920
tgatgaataa	ttgatataat	ttattttataa	gttttttttt	ttagtataat	tttgttgaaa	4980

gttatttagt	atgtagtgat	ttttttaaga	tagttaatat	ttaatgtttg	gttatatgta	5040
ggattttaaa	ggtttatttt	ttttatttta	atttggatta	attttgaagg	gttaatttag	5100
ttttagaatt	tttagtgggg	gagatgaaat	ttatggtgag	attgtagtgt	ttagtagtgt	5160
taggggtgta	tatagaaaaa	tatttatatat	tgggttagttt	atagataata	aatattttatt	5220
tgttatagtt	tttgaggttg	aaagatttat	tattaagatg	ttgggtattgg	gtattttttt	5280
aagatggtaa	ttcgttatta	tgttttaaatg	gggaaaaatag	atgaatgagt	tattgtgagt	5340
atatttttta	aaagaattaa	ttttattaaa	taggatttttg	tttttatgat	ataaatattt	5400
tttaaaaggt	tttgtttggt	aatataatta	ttttgggtat	aagaattttta	atatattaat	5460
tttgggggta	tttagatatt	taaattattg	tattgaatta	tgtattattt	tgtttttattg	5520
tttaattttg	ttttttattt	ttttatagat	gttattttta	agaaattttt	tttaattattt	5580
ttattaaaaa	atatttagtt	tagagtttat	tttttggaag	tatttaatat	ttgataatat	5640
gtattaagag	aggttagaaa	aaaaagaata	gataataaaa	tgagatttta	gagttggatt	5700
atatattatt	agttgtaatg	agaattttat	tattattggg	atagagaata	taaatagttt	5760
ttggaatgtg	ataatttaaa	ttttttatat	tttttagtaat	ggtaaattat	gttggtagta	5820
ttttgaaagg	gaaagtttta	tttattagga	tataattataa	atttattaat	atgggaaaaag	5880
tagaaaattat	gattataata	gaggtaaatg	tttttttttg	tagaattaat	gtttgggaga	5940
aaataatgga	agagtgagga	ttaataatta	ttaaattaag	gtaaacggtg	aaagttagaa	6000
aagttttttt	ggaagtgtta	ttagaaaaag	gggttttagat	ttagatatta	agagaagggtt	6060
attggatttt	atatagtaag	gaatttaagg	ttagttatag	agtgtaatga	gaagataaatt	6120
tattgaaagt	tatgatatta	tagagtaggg	tattttttaga	aggtaaggag	ttgaatgtaa	6180
tatttttggt	ttaagttttt	tttatgtagg	agttttattt	ttgtaaagggt	taattaagttt	6240
gtgttttagtt	gtgggtgggt	agataatagg	ataaaattga	ttattttatt	tatgttaaga	6300
aaattatttt	tgatattttt	ttgtgtgaat	atattaaaaat	ataattgtta	ttattttgaa	6360
attatgtatc	gttttggtgta	ttgggatatt	tggatttttt	attgtagggtg	tgtgtgttta	6420
tagggagttg	aatttaaaaat	tatattattt	tgtttttttt	tagtttttgt	ttttttaatt	6480
gtagtatata	tagagatttt	tattttatgt	agaagtattc	ggtttttatt	attaaatgaa	6540
tttgaatttt	aagtttttagga	ttgaatttta	aaaataagtt	tagtttagtt	ttagttgaat	6600
ttttagttta	gtttgattat	taattatatt	tagggtttta	gtttagatag	agtgaaatta	6660
taagatattt	gagaaataat	ttattgtagt	taaaattttt	agtttttaga	tttttttgaa	6720
tttcgaattt	gtaaaagagg	tttatttttt	tttgtaagg	gatagtattt	ttttattggt	6780
tgaagatgat	atagtgtttt	tttttttgta	ggatatttta	tatttttntt	tgtgatttgt	6840
atttggaaatg	attttaatta	ttgtaaatgt	atttagtttt	gttttataat	aaagggttgt	6900
gttgatttta	gattatgttt	tatgtaaaaa	tgagtggaaat	gtaaatttta	tgggtgtggg	6960
gtggagtgtt	ttgtagagtg	ttaggtttaa	ttgggttaagc	gttaagttta	agtttagagt	7020
ttttt						7025

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 6048

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (5543, 5575)

&lt;400&gt; 47

gtgggttaaa	taaaatgtta	taggttatag	ttttagtttg	gtgggtgttg	atttattgat	60
tttgttataa	tattggaggt	taggattttg	ggtaaatgaa	agagaaaagg	aggtagattg	120
agaatgtgat	tttataattt	tagttttttt	aggggttggg	tgggttagtgt	tttttttagta	180
gttttttttc	gtaggaagta	gaattgtttg	taacgttgat	ggagttatag	taatttttat	240
tttattgagt	ttaggatttg	tagagttatt	aagatttttg	agtaattgtt	tttagtattt	300
aatagaagtt	gttaaaagga	ttatgggtta	atttatttta	gatatttttt	ttagatgttt	360
ttatggaaag	ttagggttta	aatttagtgt	ttttattttt	ggtagtattt	gagttttatt	420
tggggaattg	ttagaaagtg	aaatttggac	ggtattttata	ttagtttagt	ttttgggtgg	480
ggtttggata	ttagtatttg	tagaagtttt	ttagggtggt	ttgggtgtagt	tagggttgaa	540
attattgatt	taattaatag	aaatgttagg	ttgggatttt	tttcgaggta	tttttttagg	600
atagggttgt	tatgatagtt	ttatagtgtt	aggggttttaa	gatgttttaa	tgggttaggt	660
attgggttta	attttcgttt	tttcgttttt	tttgagattt	taataaaattt	tatagggttg	720
ggtataatgg	tttacgttta	taatttttagt	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gattgtttta	840
ttttgtcgtt	taggttggag	tgtagtggta	taattttggt	ttattataat	ttttattttt	900
taggtttaag	cgattttttt	gtttaagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggttttttgtt	960



attatgttta	gttaattttt	gtatttttag	tagagatagg	gttttattat	gttgggttagg	1020
ttggtttcga	atttttgatt	acgtgatttt	tttatttttag	ttttttaaaag	tgttgggatt	1080
atagggcgtga	gttattgcgt	ttgggttaatt	ttagtagttt	tagagggttaa	ggtaagagga	1140
ttttttgagt	ttaggagttc	gagattagtt	tgggtaatat	ggtaagattt	tatttttaatt	1200
taagaaaaaa	attaaaatat	ttaagtttta	taatttttat	atttttattg	attgattaag	1260
tgtagataat	gatatgtgtt	tttttaattt	tatttaggtg	ttattaggag	aaatgaagta	1320
ataaatgaga	aattgttttt	taaattgtta	acgttatgta	aatattgtta	tttagagtgt	1380
gttttttaggt	gcgggaggta	tagttgttat	ttgttggaga	ttatttttga	agtaaatattt	1440
ttagtgttat	gggttagatg	ggaattggta	tagatatttt	aatttagaag	gtagttttta	1500
ttgttttata	agtaggtgcg	ttttttgggg	tggtagtttg	gtattgggta	ttttaattttt	1560
aattttgtgta	ggaggtatta	tagtaaatga	gtagagagag	tttaggggat	ttgaagggaa	1620
gtggaggggt	atltggagag	ggaggggaatt	aaggattttt	tgtgggttgg	ggtttttttg	1680
aggatttagg	gagtaattgt	taaggagttt	tagtagggat	ttaagagtta	tgtaagagta	1740
aaaagaggta	aattattaag	gaaattagtg	aagttagtat	tgggaataata	gagaggggat	1800
atagtagtgt	agtatgggtt	ttggtttttag	gaagttgttt	gattggggta	gataggatta	1860
gttttttaga	agatagttat	ttatatagtg	taggtaggtta	tgatttagtg	ttattttattt	1920
gaggttttagg	ttgtatgagg	ggttgggggt	gggtaggata	gagtattggt	tgggtattag	1980
gattaggttg	gagttttggt	ttaaaatttt	attataattt	gatattgggt	aagatgggtt	2040
atltgtggta	tttaggtttt	ttgttttgta	aagaggagtt	tgggtgtata	tttagatgga	2100
ttgtgagtat	agtttgagtt	tgttttgctg	aggtgttgag	gtttgggaga	ttggggtgag	2160
tagttgtgggt	ttagggaagg	ttggtaagtt	gggtttttaga	tgagagggga	tgtttggtta	2220
ggtagagggtg	agtggagaag	gtagggtaag	gaaggggaata	tgagcggcga	ataaatggag	2280
tggatatggt	gggggtagag	gatgggtggga	agtggttttg	ttgcggttag	agtggaggaa	2340
gagataagtg	ggaaagagtg	gagtcgatta	tagaagggtt	cggaaattag	gtagagatgt	2400
ttaaattgggt	tttttttagga	aggagaggggt	tatgaaggga	tttagggaag	ggttatgata	2460
tgattatggt	gtatttttagt	aggattaatg	tgatttggtg	tttagaatga	tttggatggt	2520
atgagggttag	gagtcgagga	ggatagttag	aagatttttg	taatatattt	ggtagaggga	2580
gatggattgg	gagttgggag	gtggtaatag	gttaggttta	gagatatttt	ttaggaaata	2640
ttgataggtt	ttgggggttg	gttgtaattt	tggagtgggg	aggaatgagt	tatttttgaga	2700
agtagttttt	tttttaaagg	ttagggaaga	taaagtagag	gtagtttttt	tgtttgtaaa	2760
taggatattt	tagggtaatt	tgggtttttt	aagcgttagt	tttttttttg	ttttagttta	2820
gataggagtt	gtaataacgg	gttgggtatg	gggtgatggta	tcggttggtg	gttgggttaa	2880
gggttatggt	tttgattatg	tattaggttt	atlttagttg	ttaaagtgtta	ggttttgcgt	2940
ttgtgtagga	gatagagtaa	ttagtaaaat	atagtttttt	atltttaagg	agtttttagt	3000
tttgtgagtt	tggtagattt	gtagaatttt	aatgaaatgg	tagttgagaa	taattatttt	3060
gtttttattt	attttatttt	gttttaacggt	tatgtaggtta	gttttaaatg	tttgatgtgt	3120
attagaaaat	tttttttttt	ttgggtttata	attatgattt	agggtaaat	taggttttgt	3180
tgggtttgaa	aattaaataa	attgggtattt	tttatggaaa	ataatttaaa	tataaatata	3240
taaatattat	attgttaggt	tttttttaggg	ttagtaaggg	taggaatgaa	agttagagtt	3300
tttgaaagtt	taatcgtatt	aatttttttag	ttagttttat	gatatttggt	atlttttaag	3360
tgtgtattat	gtgtacgtat	tttgcgata	gtattatata	ataattaagg	ggaggtgagg	3420
tgggtatttag	tgttttttatt	ttatggatga	agatatagtt	ttagaggtga	tttaagatgt	3480
ttttttgtat	aggtttttaag	gtaaggggtg	gggattgtga	tttggatagg	aagttgggggt	3540
tttaggattg	tattttaagtt	tttttttttt	tgtgggtgat	gggtggttgt	aggttttgaa	3600
tttacggttt	tttttttttt	gatttgattg	tatttttggt	aggtttgggt	aagggttagg	3660
gatttttaaa	gttaagagtt	agggtagagg	ttgggggttg	gatttttaggg	tattatatgg	3720
tcgagatttg	gttgtaggaa	agtattttat	ttaggtagag	gggttttata	taattgggat	3780
tatagtaaat	tttagaggtg	agtatttggt	ttaaagattt	atagatttaa	gttggtgatt	3840
tagatttata	atlttttggt	tgtataaagt	ttagtaagat	tgaggtttta	ttgagtttta	3900
atlttttttat	tcgtttaatt	agaatagtaa	taatttggtt	gtatatttga	gtttattata	3960
tgttattttg	taagggtatta	aagtttttggt	aggttttcgg	aatatagaaa	taattaattt	4020
aagaatttta	aagtgggtgt	tttggtagta	tttttagggga	gtttttttat	tttacgtaat	4080
tttttttggg	aaagtagaaa	atacgggtatt	tgggaagggg	cgttgaaatcg	tgttttaagt	4140
tttagtgggt	ttggatgttt	aagagtaaga	ggaggttttag	aggatgggga	taggttacga	4200
tttgtggttt	aagttttcgtt	tagagggagt	gcgttttgag	ggagagttat	cggagttggt	4260
gattcggggg	cgggtgtctt	gggtgtcgt	tttgggttta	gtaatatata	ttgttagtt	4320
ggagattagg	cggggtacgt	cggggagagg	tgatgtattg	tcgttgaaaga	tttaggtagg	4380
tcggtgcgtt	cgggttggtt	gaggaaggcg	cgggattcgg	gtgcgaggat	tcggtagcgt	4440
tttcgggttt	cgttttcgtt	cgttttttac	gtttattttt	gtaagttttt	ttcgggtattt	4500
cggcggttat	cggattttta	ggcgaggttt	ttatttttga	ggaatgggat	cgttttcgtt	4560
tttcgggggt	gttagttttt	agattacgtt	taggggtttt	ttcgattcgg	agtcgggctg	4620
tgttttttgt	ttgcgtttcg	tatttttttcg	tttgggtacgg	ttattcgggt	acgcgtcgtt	4680
acgcgtgaag	gttcgtatcg	gtttttttacg	tgggggacgt	gtaggatgat	gcgggggtcgg	4740
gggggatttc	gttcgtcgtt	cgtttttttt	tcggcgtagg	agggagcgggt	cgattcgttt	4800
tcgtttttcg	gtcgggacgt	tatcgtcggg	cgttgtagag	gcgcgtcgta	attaatgggc	4860
gtggaggagg	tgggtcgggt	ggcgggttgtt	atlttttttag	ggacgggagc	gcggagatcg	4920



ggcgaagacg	gagttgtcgt	cgcgtttcgg	gtcgaagggg	aggagtcggg	ggaggaggag	4980
gaggaggagt	cgctcgagtag	tcgtcggagg	attacggttc	gttagggttg	cgaggagatcg	5040
atcgttttta	cgtttgtcgt	ttcgcgattt	cgatcgtag	tatgatcgtc	gcgtagtttt	5100
tggtttatta	ttttacggag	ttgaaggatg	attagggttaa	aaagggtgagt	tttcggttcgc	5160
gtcgtcgttg	gttttgggtcg	tagtttttgcg	tttcgggtatt	cgttcgtcgt	tttcggttggt	5220
tttatttttc	ggcgttcggg	ttttttcggg	ttagtatcga	gttggattgt	agggcgtaag	5280
gaaagttttc	gttttcgatt	ttatcgggtat	tgtagtggtt	tttgtgtgtg	tgctgtttttg	5340
ggaggggggt	aatcgggagg	aagatttcga	gatcgggttg	tttgtgttag	tggtttttgaa	5400
acgggttttg	gatgttagat	agggttttcgg	gttgtgcggg	gaggtgggtcg	gtgggtttttt	5460
cgtaggtttg	ttcgggaggg	ttcgaagcgtc	gtgggaggag	gtgtgttatg	gagatgtttgg	5520
ggaggtgatc	gagtagtagg	cgnnggtgtt	ggttggaggc	agtgtttttat	atttnggggtt	5580
ttggcggagg	tgctcgggtgtt	cgaaaaaaaa	attaaaatgt	ttttagggtat	ttgttggttat	5640
tttaaatgaa	gttttaaaagt	gggtgtttttt	tggaaaggta	ttgtagtgtg	ggaggtttatg	5700
aatttggggg	gggttatttt	tggttggtgtg	gttttggtga	agtgtttttaa	tttcggttgag	5760
ttgtagtgtt	ttttaaatat	agaatgaaga	taattatatt	tatttttttag	aattgttttgg	5820
gggatttaat	aagataatgc	gtataaaagta	tttgggtatag	cgcgagggtat	agtgttaaaaa	5880
tcggaggtac	gtgttttttat	tattattatt	gagaaagatg	ttgggtgggta	tttaatatag	5940
ataaatgata	aaatttttggg	tggataaaatt	attcgttttat	attttttcgtt	gttaagtttat	6000
taagaaagta	tgtgtatttta	attttttaaag	ttgaatgaat	tttttatag		6048

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 6048

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;220&gt;

&lt;221&gt; unsure

&lt;222&gt; (474, 506)

&lt;400&gt; 48

ttgtgagaat	ttattttaatt	ttaagaatta	aatgtatatg	tttttttgat	agtttggttag	60
cggaggggtgt	gaacgggatgg	tttattttatt	taggatttttg	ttattttattt	atgttgtaata	120
ttttattaata	ttttttttaa	taataatgat	aaaagtagct	gttttcgggtt	ttgatatttgt	180
atttcgcgtt	gtgttaaatg	ttttatgcgt	attatttttgt	taaattttttt	aaataattttt	240
aagaggtaga	tatgattatt	tttatttttat	atttgagaaa	tattgtagtt	tagcgagggtt	300
aagagatttg	tataaagtta	tataattaag	agtagtttat	tttaagttta	taagtttttt	360
aattatagtg	tttttttaga	aagatattat	tttagaattt	tattttaaaat	ggtagtaggt	420
gtttgaaagt	attttgattt	ttttttcggg	tatcgatatt	ttcgttagaa	tttnaaatat	480
gagaggttgt	tttttagttg	tatttncgtt	tgttggttca	ttattttttt	agtatttttta	540
taatataatt	ttttttacgg	cgttcggatt	ttttcgaata	ggtttgcgga	agagttatcg	600
gttatttttt	cgtatagttc	gggggttttat	ttgatattta	gggttcggtt	taaggatatt	660
gtagtaggta	gttcgggtttc	gggggtttttc	gttcgattgt	ttttttttta	aaaacgtata	720
tatatagaga	tattgataat	gtcggtagaa	tcgaaggcga	agggtttttt	tgctgttttgt	780
agtttaattc	gatgttggtt	cggagaaggt	cgggcgtcgg	aggatggagg	tagcggaggc	840
ggcgaagcga	tgtcgggaacg	taagggttgcg	gttaggatta	gcggcggcgc	gggcgggggt	900
ttattttttt	gatttgggtta	tttttttagtt	tcgtgaagta	ataggttagg	agttgcgcgg	960
cgattatgtt	ggcgggtcggg	gtcgcggggc	ggtaggcgtg	gggacgggtcg	gtttttcgtta	1020
gttttggcga	gtcgtgggtt	ttcggcggtt	gttcggcggt	tttttttttt	tttttttttt	1080
cggttttttt	ttttcgggtt	ggggcgcggc	gatagtttcg	ttttcgttcg	gttttcgcgt	1140
tttcggtttt	tggaggggtga	tagtcgttag	tcgatattat	ttttttacgt	ttattgggtg	1200
cggcgcggtt	ttgtaacgtt	cggcggtggc	gtttcgggtc	gggagcgggg	acgggtcggg	1260
cgtttttttt	tgctgcggaa	agggggcggg	cgacgagcga	aatttttttc	gatttcgtat	1320
tattttgtac	gtttttttacg	tagggagtcg	atgcgggttt	ttacgcgtgg	cggcgcggtg	1380
tcgggtgggtc	gtgttaggcg	gggaggtgcg	aggcgtaggt	aggaggtatc	gttcgggtttc	1440
ggatcgaaaga	agtttttagg	cgtagtttag	ggattggtag	tttcggggga	cgaaggcggt	1500
tttatttttc	ggaaatgagg	gttcgtttta	ggagttcggg	ggacgtcgag	gtgtcggagg	1560
ggattttag	aagtgggcgt	ggaaagcggg	cggaaagcggg	agtcggggac	gttacgtagt	1620
tttcgtattc	gggttttcgcg	ttttttttat	ttaggtcgaa	cgtatcggtt	tatttgggtt	1680
tttagcggta	gtgtattatt	ttttttcggc	gtgtttcgtt	taatttttag	ttggtagatt	1740
tgtattgttg	aatttaaaagc	gatatttttag	agtattcgtt	ttcgagttat	tagtttcggg	1800
ggtttttttt	tagggcggtat	tttttttggg	cgggatttgg	gttatagggtc	gtgggttggt	1860
tttatttttt	gggttttttt	ttgttttttg	gtatttaggt	ttattgggat	ttgggggtacg	1920

gttttagcgtt	tttttttagg	tgtcgtgttt	tttatttttt	tagaggaagt	tacgtaggat	1980
gggaggattt	tttagagggt	ttattaggat	agttatttta	ggatttttag	attaattatt	2040
tttgtgtttc	ggaagttttt	aggagtttta	gtgtttttata	aaatgatatg	taatgagttt	2100
aaatatataa	ataagttggt	gttatttttg	ttagataggt	aaggaaattg	aagtttagtg	2160
aggttttagt	tttgttggt	tttatatagt	taggaagttg	tagatttagg	attatagttt	2220
ggattttgtga	gtttttgaag	taggtgttta	tttttagggg	ttgttggtgt	tttagttgta	2280
tagagttttt	ttgttttaaat	aggttatttt	tttgtaatta	agtttcgatt	atatgggtgt	2340
ttgagattta	attttttaatt	tttatttttag	tttttgattt	taggagtttt	tagttttttga	2400
ttaggtttag	taaagggtata	gttaaattag	agggagggat	gacgtagggt	taggggtttga	2460
tagttattat	tatttataga	aaaggaggag	tttagatgta	gttttgaggt	tttagttttt	2520
tgtttagggt	atagtttttta	ttttttgttt	taggggtttat	gtagaggggt	attttgaatt	2580
attttttgaga	ttgtgttttt	atctataaga	tgaagatatt	aatgtttatt	ttattttttt	2640
ttgattgttg	tgtaatatgt	tacgtaaaa	acgtgtatat	aatatatatt	taaggaaatgg	2700
taggtattat	agaattgatt	gaaaagttaa	tgcggttaaa	gttttaggga	tttttatttt	2760
tattttttat	tttattagtt	ttgggagggt	ttagtagtgt	gatatttgta	tatttatatt	2820
tgaattattt	tttatagaga	gtgttaattt	atctaatttt	taagttaaat	aaaatttgga	2880
tttgttttgg	attataatta	taaattagga	agagagagat	tttttggtat	atattaaata	2940
tttggaatta	tttatatggt	cgtaagtaa	aatggagtga	atgagaataa	gatggtgtt	3000
tttaattgtt	attttatgtg	agttttgtag	atttgttaag	tttatagggt	tggaaatttt	3060
ttgaggatgg	aggattatgt	tttgtaatt	gttttgtttt	ttatataagc	gtagggtttg	3120
gtatttggtg	ggttgaataa	gtttaatgta	taattaaata	tatgggtttt	aatttagtta	3180
ttagtcggtg	ttattattta	tgtttaattc	gttggtataa	tttttatttg	agttggagtt	3240
agggagaagt	tgacgttttg	aagagttagg	ttattttgaa	atgttttggt	tgtaggtagg	3300
aaagtgtgtt	ttgttttggt	ttttttgggt	tttgagaggg	aaattgtttt	ttaagggtgat	3360
ttattttttt	ttattttatg	aatgtaatta	ggttttaagg	tttgtttaata	ttttttgaga	3420
aatgttttta	ggtttgattt	attgttattt	tttaattttt	agtttatttt	tttgtgttag	3480
aaatattata	agagtttttt	aattgttttt	ttcggttttt	ggttttatgt	tatttaagtt	3540
attttgagta	ttaggttata	tttaattttgt	taaaatgtag	tataattatg	ttatgatttt	3600
tttttaaat	tttttatggt	tttttttttt	ttgagagagt	taatttaaat	atttttgttt	3660
ggttttcgag	gttttttgta	atcgatttta	ttttttttta	tttatttttt	tttttatttt	3720
ggtcgtaata	aggttatttt	ttattatttt	ttgtttttat	tatgtttatt	ttattgtttc	3780
gtcgtttata	tttttttttt	tgtttttgtt	tttttattta	tttttggttg	attaagtatt	3840
tttttttatt	taaggtttag	tttggttaatt	ttttttggat	tatagttatt	tatttttaatt	3900
tttttaggtt	tagtattttcg	atagggtaaa	tttaggttgt	gtttatagtt	tattttggata	3960
tatatattaga	ttttttttta	tagggtagga	atttgggatg	ttatagggtg	gttattttgt	4020
ttagtgttag	gttgtggtag	agttttgagt	taggatttta	gtttagtttt	gatgtttagt	4080
tagtgttttg	tttattttat	ttttaatttt	ttatgtaatt	tgggttttag	ataagtaata	4140
ttgagttatg	attgtttta	tgatatgggt	gattgttttt	taggggggtg	gttttatttg	4200
ttttaattag	atagtttttt	gagggttaggg	tttatgttgt	attgttgtgt	tttttttttg	4260
ttgttttagt	gttgatttta	tttaattttt	taataatttg	tttttttttg	tttttgata	4320
gttttttagat	ttttgttaag	gttttttgat	agttattttt	tggattttta	ggaagatttt	4380
aatttatagg	gagtttttag	tttttttttt	tttttagatg	ttttttattt	ttttttaagt	4440
tttttgaa	ttttttattt	atttattgtg	gtatttttta	tataagttgg	ggttggagtg	4500
attagtgtta	ggttgttatt	ttaggaaacg	tatttgttta	taagataata	aagggtgttt	4560
tttaagttgg	aatgtttgta	tttaattttt	tttgatttat	ggtagtagga	atgttatttt	4620
aggagtgttt	tttaaatagat	aatagttgta	tttttcgtat	ttgggagtat	attttgaata	4680
gtaatgttta	tataacgttg	atagtttgta	gagtaatttt	ttatttattg	ttttattttt	4740
tttgataata	gtttggtgag	gttagaaggg	taaatattat	tatttgtatt	taattagtta	4800
atgaggatgt	gaagggtata	gagtttgggt	gttttggttt	tttttttaaa	ttgaaatgag	4860
gttttgttat	gttggttagg	ttgggttcga	atttttggat	tttaagggatt	tttttggttt	4920
gatttttaaaa	attgttgga	ttgggttaggc	gtagtgggtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	4980
ttgggagggt	gaggtgggag	gattacgtgg	ttaggagttc	gagattagtt	tgggttaatat	5040
agtgaatttt	tgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	ggtatagttg	taagagtttg	5100
tagttttagt	tatttgggag	gttttaggtaa	gagaatcggt	tgaatttggg	aggtggaggt	5160
tgtggtgagt	taagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	cgatagagtg	agatagtttt	5220
agaaaaaaag	aaagaaaaag	aaagagagaa	gagaagagaa	aagaaaaagga	aagaagaaaa	5280
agaaaaaaag	aaaaaaatgt	tgggattata	gacgtgagtt	attgtgttta	gttttataga	5340
gtttgttaag	gttttaaaaga	gagcgaaaaa	acgaaaatta	agattagttg	ttaaattatt	5400
ggagtatttt	agaattttga	tattatggga	ttgttatgta	tagtttggtt	taaagagatg	5460
tttcggaaga	gatttttaatt	tagtattttt	attagttgga	ttagtgggtt	tttaatttgg	5520
tgtattaaag	ttatttaggg	agtttttata	aatgttgatg	tttaagtttt	attttagagat	5580
tggattaatg	tgaatgtcgt	tttaagtttta	ttttttaata	gttttttagg	tgaatttttag	5640
gtgtgttag	gaatgaggat	tattgattta	gatttttagtt	ttttatggga	atatttggaa	5700
gaaatgttta	aaatgaattg	atttataaatt	tttttagtag	tttttggttg	atgttgaagg	5760
tagttgtttt	aggggttttag	tgggttttga	gatttttagt	ttagtgggtt	gaaggttatt	5820
gtgattttat	tagcgttgta	gatagttttg	ttttttcggt	gagaagggtt	ttgaggagat	5880

attggttatt	tagttttttg	agaggttgga	gttgtaaaat	tatatatttta	gtttgttttt	5940
tttttttttt	tatttgttta	aagttttgat	ttttaaatatt	ataatagggt	tagtaaaatta	6000
gtaattatta	agttaaaatt	gtggtttgta	atattttatt	tggtttat		6048

&lt;210&gt; 49

&lt;211&gt; 9265

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 49

ttttattaat	aaaggggtgt	tttgttttaa	gggttttttt	agatgttaga	tatataaaat	60
ttttaagttt	tagtggtata	aattttatgt	gaaaatttag	gttggtgggg	agtttatttt	120
ttaaagttaa	gtataaataa	agttatataa	tagtaaatga	tatatataaa	tagtaaaagt	180
aatattatat	tttttatttg	gaaagaaaaa	atattaattt	ttgaaaatag	gtagaaattg	240
agggaaaaga	atgattttta	ttggtattcg	agattttgat	aatgttaata	tttagaatat	300
tattaatttt	agtagtagtt	tgttgtttta	tttttttttt	ttttttttta	atagggtttg	360
atttattttg	gagaggagta	ggaagtaata	tgagtaggaa	tttttgggag	gttagaataa	420
ttaatttgcg	tatggtgagt	aattgttttt	ttatattatt	ttttaaaata	gatatgttat	480
ttatttagaa	ttatagtttt	ggaaggggat	ttatgaatgg	tatagggtgag	gagattgtag	540
attggtttta	ttgagtgaat	ggtttttaga	tttagttaag	tttattaagt	aatacgaaaag	600
tattagatttt	ttaaagattg	aattatagtt	tttattataa	atagttaatg	ttaaaaatgt	660
taatattttt	tttttatttt	aaaagagtat	ttttaaaata	ggttttcata	gttttgatag	720
tgagaataat	ttgttttatt	tttattttat	gaatatttta	aaaataattt	gtttattggt	780
aattaagttt	tttttttttt	ttaggattgt	cgaagagaaat	ataaagacgt	aaaaaggaaa	840
atgaaattaa	aataataaat	gttagttggg	tttgatattg	aatgtgaata	aggtttattt	900
aaggaaattg	atttagaaaa	tagtttttag	tgataaagaa	gaaatttttag	agtgaaggaa	960
ttttaaaaaat	ttggttgacg	gaatattatt	ttgggtgtta	tttttttttg	tggaattttt	1020
ttgtattttt	ttttaagtaa	ttatttttaa	aattaaattt	aattttttat	aaaggaagaa	1080
taagatagtt	tttgaaaata	ttttttgtat	ataatttttt	tgttttttat	tttgagtaat	1140
taatggatat	ttttttatgt	aagggttata	tgaagttttt	ttaaataaat	gagttaaagt	1200
atttggtattt	tttagtttag	gttttggtg	aatttatagg	tatttgaaat	tttatttttg	1260
attatgttaa	atataatttt	tattttgtta	tttttgttta	aattgataaa	ttataagtta	1320
atattgagtt	ttatatttgt	gttttggtga	atgggttaatt	gaaatatagg	atattttaga	1380
ttaatattat	ataagagttt	tgtgaggatt	aggagaggaa	gttaaatata	gttattttct	1440
tattgttttt	aggaattaa	gaataatatt	tagatgtata	ttaattttaa	aatttttagt	1500
agattaaaaag	tttatgaaaa	atattaagtg	tttgaaagat	aggtagttat	aattaggagt	1560
taggatttttg	agtttaaaata	gggaaataga	tttaatatata	tattaaataa	attaattttg	1620
ttagattttta	agatatatcgt	tttttattaa	aatgggtttt	gtatgaaata	gtattatata	1680
ggtcggggcgt	gatggcggtat	atttgaattt	ttagtatttt	gggagggttaa	ggcggggcgg	1740
ttatgaggag	gttaggatttt	taagatttagt	ttgggttaata	tggtgaaatt	ttatttttat	1800
taaaaatgta	aaaatagttt	gggtgtgggt	gtttatatatt	gtaatttttag	ttgttaggga	1860
ggttgatata	ggagaattat	ttgaatttag	gaggttagagg	ttgtagtgtt	gagattatgt	1920
tgttgtattt	tagtttgggt	aatagagtga	gattttattt	taaaaaaa	aaaaaaaaga	1980
aatagtatta	tatagtttta	agggattatt	attaagttat	gatgtgtgta	tttaaaatta	2040
gtattttattg	atttattttat	gttgaatata	aatttttaatt	tggtgggatt	ttatttggtg	2100
tgtaatttat	tatgatttta	gggtttatgt	tttatgtttt	tttagtaagg	gtttaaggaa	2160
ttaaataaatt	tgaagagtaa	ttttggattt	ttagggtttt	aaaatttttag	attttaaggga	2220
gagtgtggat	aattaagtag	taggataaat	aatttatatt	ttttattttt	ttttgatgta	2280
gattatattt	gtattttatt	ttttattggt	gtatagtaaa	ttatttttagt	aataattatt	2340
tattttatgt	ataaatattg	taatttgggt	aatattttatt	agggattggt	gatttgtggt	2400
gtgtgttttt	attgggttgg	tttagttagg	gttacgggat	ttgtttttta	gatggtttat	2460
ttagtgtttg	tttttgggtt	tttttatagt	atagtaaaaa	agtttttagga	gtaagtgttt	2520
ttagaggtag	gaagtagatg	ttgtttgttt	tttaagggtt	ggtttagaaa	tcggtttagt	2580
tattttattg	tattttatag	gtttaaattg	atatatagtt	taattagatt	gaaagggagg	2640
ggatatagat	ttttattttt	tagtgggagg	agtgttagaa	tgtgtgggtc	taatttaaat	2700
tcggtatatg	ttttataagt	agataaataa	gtaatatata	gtagttttgt	ttatttttta	2760
gtttttgttt	tttagatgaa	attatttttta	gtaatttaaat	tttttttagta	tttatttttta	2820
tgtttttatt	taatatgttt	atgttttgat	tttttgggtt	tttatttttta	gatattatat	2880
attttgaaaa	gggtgaaaaa	ttattttatt	tttttagttta	agtaatatat	tttgattata	2940
gttaattttt	ttgttgggaat	ttttttattt	gtttaattttt	tttttagattt	agtttttttta	3000
tatttttttaa	ttgtgggata	tgatgagggt	tttttttaaa	tagtttgatt	aatttttttat	3060
tttttaattt	atagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	gtttttgtta		3120

tatgtttaga	taggtttatag	tattaggcgt	tattagtatt	agttcgtatt	ttttattcga	3180
agagaagatt	agtttttttag	tttattatag	atagtttttt	tttttttttt	ttttttttta	3240
cgtgtttatt	ttattttaaag	aaagttaaaa	tgttttagtta	attgtgggtta	tttttagattg	3300
tgagggttaa	tttcggttaa	tggagaaagg	gtataggggt	aggggtttgtg	ttagggataa	3360
agggtttcgt	gtttttttgt	tttgggtgtg	ttttatgggtg	attgggttaag	gagaagtatt	3420
tttttgcgta	gaagtaaaat	tgttttgttg	aaaatttttt	gtttgaatgt	ttaatttttt	3480
taggattttg	agtattattt	ttaatataat	agtattatta	atataaatgt	tttttaatta	3540
aatttttaaa	taattagatt	tggtttattt	tatttttgtt	taggagtttt	ttgtttgggt	3600
ttatttgggt	tttttggata	ggtgataaaa	atgaattgaa	taaggtggta	acgtgaggaa	3660
tgtgaaaatt	ttaaatatat	tttaaatatt	tttagttaat	taataagatt	tgtagttatt	3720
aaattatgta	cgttatgtga	gtatagttag	aatattgagt	tatttatgat	ggaggatatg	3780
aaattatttt	aattttttat	atagggttaa	gacggtaagt	aaagttaaat	atatgttgaa	3840
tagattatta	aaatgttttt	aaatttaata	agaaattgta	ttttatttat	tttaggttag	3900
ataaattttt	tatatatttt	taacggatat	aataggtagt	tacggaatta	tttttaattt	3960
ggtaagattt	agaatttttt	ttagagggtt	tgggggttaa	gttcgagggt	tattgttttt	4020
tgtagggttt	tagattttta	ttagtagatt	agtaagggtat	taagtcgatt	tatagttaatg	4080
ataataagta	tgtaggtcgg	gtgtagtggg	ttatgtttgt	aatttttaata	gttaaggagg	4140
ttagggttaag	tagatcgttt	gagtttacga	gtttgatagt	agtttaggta	atatagtaag	4200
atttcgttgt	tatagaaaaat	ataaaaaatta	tcggggcgtg	gtggcgtag	ttttagttt	4260
tagtttattg	gttagggatg	agggtgcgagg	attatttgat	tcggggagggt	tgaggttgta	4320
gtgagttatg	atcgtgttat	tgtatttttag	tttgggcgat	agaatgagat	cgttttttta	4380
aaaaagaaaa	aaaaatcgtt	tgtgtaatgt	ttttattatc	ggaaatattt	taagtaaaat	4440
ataataaaaat	ttttaaaatt	ggttggttaga	tttttttttt	ttttttgtta	ttatcgtttt	4500
acgtagttat	ttatgatagg	agaagcgggt	ttggggtcgg	cgggttaggg	tttaaaagta	4560
taattattaa	agttattttt	tcggaaggtg	ttgtttgtcg	ttattaattt	aggtacgaag	4620
tgtttagtta	gataaatatt	gataaaagta	aataagatga	agaatatgag	tttcgatttc	4680
ggcgtttttt	tttagtgggg	cgttatttat	tcggagggtg	ttataattcg	agtgaagattt	4740
cggttttatat	tattgtaacg	gatataagta	gtacgtatag	cgtcgttttt	agcgtttgggt	4800
cgttttttac	tgtgaggcgt	aaaattagta	agtattattg	tcgtattatt	cgagtttagtg	4860
ggcgtaatta	gtttccggcg	gattaatcgg	cgtttgggtt	gttggttaggt	gttaggtagc	4920
gcgtattgat	tggtcggtgc	ggagtttgtt	ttttttattg	gatttcgtat	ttttagcgcg	4980
ttgtattatt	ttcgtgcgtt	cggttgtagc	gtggacgtcg	gatgagttgt	ttttagggtt	5040
gttggttcgc	ggggttgttt	aggtagcga	ggtttttttag	gtacgttttt	ttttttttgt	5100
aggattcggg	ttttaaagac	gaggggttac	tacgcgttat	aatttcgaaa	tagtagtata	5160
agatttaatt	tttaaaagag	cgtgtttttt	cgggggttgt	cgttcgttcg	tttttagttt	5220
taggaattta	tggtcgtttt	tttgaatgag	gtagtgtttg	aaatgagtaa	aattttttta	5280
aatgatata	tatagtataa	attgatatag	ttgtgatttt	atgtataggt	aatacgtatt	5340
tttatattgt	ttaatttatt	atttttaatt	gttgcgagat	atttatttta	ttgatgtatc	5400
gtaattttatt	ttagttatta	tgaatatatta	gatttttttt	agttatttgt	ttggagaaat	5460
aattattcgg	tgaatgttat	tgtatatata	ttttgtatat	ttgtatgagt	atatttgtgg	5520
agtttatgtt	aataggatat	aattaaattg	aggaaacgtt	tgagacgggt	ttatttttag	5580
gttatatttg	atttaataga	ttatgaagat	ttgagaataa	aaggagaaat	agaaatggat	5640
ttagaggaga	atgaaaaggg	ggaatagaaa	taggtttata	ggtaggattt	atatgatttg	5700
atgattaatt	ggttgtgtgt	attttttgag	tagtggttagg	ggtgatttaa	aaatgttatg	5760
tttaagtaat	gggaagaata	ttggaattat	taatatagta	gtttaaaagg	gaagtaattt	5820
tggaaggaaat	tatgaaattt	taaaaaaaat	atgggttttag	tgtcgttttt	taaaatatat	5880
tgaggtaaaa	taatatgaag	taatgtgaat	aatatgtagt	taatattagg	gaggggtgggt	5940
tcgaaattgt	tgaacgggaa	gttgagggtta	agggtatttg	aaggagttgt	ggagtagcga	6000
agagtttaagg	gtttggatta	taataagagg	gaagtaaagg	ggatgggtatt	tttttgtata	6060
ataagggtgt	tgtgttaagg	taattttgtt	tgtttttgtt	ttgtgggtgt	tggatgttgt	6120
tgtgtatgga	tagttttttt	gtggattcga	tgggttatag	taattttgtg	atttatgtat	6180
ggagggttgt	tttttttagt	agttgtttata	gttcggtcgt	tgggtatatga	ttttttttga	6240
atagttaatg	ttgttatatt	gagtggtttat	gtttgacgta	ataatgtagt	gatttttaaat	6300
ttttggggaa	agtagagatt	ttttaaaaaa	tatagtaaaa	gttgaatgag	ttgggttaggt	6360
atagtgggtt	atgtttgtaa	tttttagtttt	ttgggagttt	agggttaagag	gatcgtttta	6420
gtttaggagt	tgaagattag	ttagggttaat	atgggtaaaat	tttgtttttta	taaaattattt	6480
tttttttatt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	ttgagtgtgg	tgggtgtatat	ttgtagtttt	6540
agttttttgg	cgggttaaat	tgggaggaat	atttgaattt	agggaggtta	aggttttagt	6600
gagttatgat	tgtgttatgt	tatttttagtt	taggtgatag	agtgagttat	tgttttaaaa	6660
aaaaaaaaaa	aaaaggaatg	attttttttt	tagaaagttt	aaattttatt	tttttaaaaa	6720
taaaaaattta	gatagatat	tttgaataat	tgttagaata	gtgtaagagt	ggtgatgttt	6780
agattttgat	gtgaatgttt	atttttttagg	gattttgtta	aaatgtaggt	tttgattcgt	6840
agggtcggagg	tgagggttgg	aagtttgtat	ttttaataag	tttttataga	tgtgggttat	6900
agtaggatta	gttttgaaga	gattagaatg	tgttggtatt	taaagggttg	ttagttttta	6960
gataataatt	ttataagttt	tagttgggtt	ttgataagggt	atataatgaa	tttaaaataa	7020
ttagtaaatg	tataaatatt	tatttttggtt	tttgaagggt	tagagggttat	aataagagtt	7080

gaagatttaa	aatgttttaa	atTTTTtGtt	taatatTTTT	taatgggtata	ttgtgatttag	7140
aaatagttat	tttagttagt	taaatagttt	aattgttttt	gttttgtttt	tttttaaatt	7200
aaatttagag	gtatttatat	atTTgaaaaa	ttaatgaggg	taaaagaaaa	tgaaagatat	7260
tatttgttat	agattttttt	ttaaatagata	atTTgaatta	ataatttgat	tagatttatga	7320
tgTTTTtgat	gtttttaaaa	ttgtttgagg	tatgtaggtg	tttttttttg	tagagttgat	7380
tattttgggt	tgttgtgggt	tttgagtatt	taagattttt	tatttttttt	gttgtttttt	7440
tattagtaat	tttatttttt	tttgatttga	tattgatttg	gaaagttcgt	tatttatttt	7500
gttagaattg	ttaagtaaat	ataaatagat	tttgagaagg	aaaggtttta	agggtgggtt	7560
attagatatt	taagttatag	attgattaag	tatttttgta	tgaggttatt	agtaaaatat	7620
ttaaaaagat	attttaagat	tttttttatt	agggattaaa	ttagaaaggt	atagggttta	7680
ttttttataa	aaattatgaa	taagtaataa	aaagggtaaa	atggaaaatt	ggaatttata	7740
tttgaatgtg	agattttttt	tttttttagtt	ttaagatttt	ttaagtttta	ttagtttttt	7800
ttaaagagaa	gatgaagtta	ttttaagaga	attgattttt	gttatgtgag	tgtaggtaag	7860
aaaattttta	attattttga	gatatttttt	tttagattat	taatgagttt	tttgtattat	7920
tagatagaat	ttttaagatt	tttttgttta	tttttgga	tattgttttt	attattattg	7980
aatattaaat	aatagttatg	tatttttttt	ttatattata	tacgaaaata	aaattatttg	8040
tggttttaaat	gtaaagcaaa	aatttataat	tttgtttagg	taatgggtta	ttgatgatat	8100
taaaagttta	agtagtaaaa	ttaaaaattg	ataaattggg	tattattaaa	atgaaaattt	8160
tttgtgtttt	aaaaaatgtt	attaagaaaa	taaaaagacg	gtttatagaa	taggagaaat	8220
tttttataaa	ttatatattt	gataaaggat	ttgtatttag	gatgtatata	taatttttaa	8280
aatttaatta	taaaaagagt	ttaattagaa	aataggtaaa	ggataaatat	ttatttaacg	8340
tggtatcgta	aatggttaat	aagtatgtgg	aaagatgttt	agtattatta	gttttttaggg	8400
aaatgtaaat	taaaattata	agatatattt	taatatTTTT	tagaatgatt	gtaattttaa	8460
gatggataat	aagatgtgtt	gggtaagatt	tgaagaaatt	agaattttta	tttattgttg	8520
agggaatgta	aaatagtata	gttatttttg	aaaaattttg	gtattttttt	aaaaagttaa	8580
atatagaatt	attatgtgat	ttagaaattt	tatttttagt	tataaattta	agagaaatga	8640
aaatatagat	ttatataaaa	ttttgtatgt	gaatgtttat	agtagcgta	ttcgtaataa	8700
ttaaaaagtg	gaaataatat	aggattttta	gaaatgatga	atggataaat	aaaatgtggg	8760
atatttatga	aatggaatat	tatttagtta	ttaaaagtaa	tgaagtatga	atatatatta	8820
tattatggat	gagttttgaa	aatatgttag	agaaaggaaa	ttagatgtaa	taggttatat	8880
atagatgatt	tttataaatt	tttttatttt	tatgaaatgt	ttagaatagg	taaatttgta	8940
gggatagaaa	gaagataaat	cgttgttatt	ggttatggag	aagaaagaat	ggggagtgat	9000
tgttaatggg	tttgggggtg	tttgggtggg	aggggaggtt	gaaaacgttt	tgaaattagg	9060
tattattagt	tatatatttt	tgtaaatata	ttaaaaagtt	attgaattgt	atatttttta	9120
tattatatta	tgtaaatgtt	atattaataa	agttgttaatt	ttttaaaagt	atggatagtg	9180
ttatgtatat	ttatgttaat	aatatgggat	tttgttattt	ttagattttt	tttttgatag	9240
taataaattt	gatttttttt	gtagt				9265

&lt;210&gt; 50

&lt;211&gt; 9265

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 50

gttgtaaaag	aaattaaatt	tattattggt	aaaagagaaa	tttaggaata	atagagtatt	60
atattattaa	tatgggtgta	tatgatatta	tttatatttt	taaaaaatta	tagttttatt	120
gatgtataat	ttatatagtg	taatgtaaaa	agtgataaat	ttagtgggtt	tttagtatat	180
ttataaggta	gtataaattag	taatatTTaa	ttttaaaacg	tttttaattt	ttttttttta	240
ttaaaatatt	ttaaaattat	tagtagttat	tttttatttt	ttttttttta	tagtttagtg	300
taacgattta	tttttttttt	gtttttgtag	atttattttat	tttggatatt	ttatataaat	360
gggaaaattt	ataggaatta	tttatatgtg	gtttattgta	tttgggtttt	tttttttagt	420
atgtttttta	ggttttattta	tgatgtaata	tgtattttata	ttttattatt	tttgatagtt	480
gaatagtatt	ttatttttatg	aatatgttat	attttgttta	tttattttatt	attttttgga	540
tattttgtatt	gtttttattt	tttgggtatt	acgaataacg	ttgttatgaa	tatttatata	600
taaaattttg	tgtggattta	tgtttttatt	ttttttgggt	ttgtagttag	aagtagaatt	660
tttgggttat	atgataattt	tgtatttaatt	tttttgagaa	aatgttaaaa	tttttttaaa	720
gtgattgtat	tatttttatat	tttttttagta	gtgaatgagg	attttaattt	tttttagattt	780
tatttaatat	attttattgt	ttattttttga	atttatagtta	tttttaggaga	tgttaaagtag	840
tattttgtgg	ttttgatttg	tatttttttta	aggattaatg	atggttagta	ttttttttata	900
tgtttattgg	ttatttgcgt	attttacgtt	gatagatatt	tattttttgt	ttattttttta	960
attgggtttt	ttttgtgggt	gggttttaag	ggttatgtat	atatttttga	tataaatttt	1020
ttattagata	tatgatttat	aaaaaatttt	ttttgttttg	tgggtcgttt	ttttattttt	1080

ttgatggtat	tttttgaagt	ataaagattt	tttatttttaa	tgatgttttaa	tttgtttaatt	1140
tttggttttg	ttgtttgagt	ttttggtggt	attaataaat	tattattttaa	ataaggttat	1200
agatttttcg	tttatattta	gggtataaat	aatttttatt	tcgtatatgg	tgtaggggag	1260
gggtatatgg	ttattattta	atatttagta	atggtagaga	taatgttttt	aaaagtaagt	1320
aggaaaattt	tggaaaattt	atttagtggt	gtaaaaaatt	tattaataat	ttgaagaaaa	1380
atattttaaa	gtagtttaaga	atttttttat	ttatatattat	atgatagaaa	ttagtttttt	1440
tgaagtaatt	ttattttttt	tttgaggaaa	attggtaaaa	tttaaaaaat	tttaaaagtta	1500
aaaagatgag	aatttttatat	ttaaatatag	atttttagttt	tttatttttat	ttttttttatt	1560
gtttattttat	gattttttatg	aaggatgagt	tttatatttt	tttggttttag	tttttaattga	1620
gagaagtttt	aaagtgtttt	tttaaatggt	ttggttaata	ttttatgtag	agatattttga	1680
ttaatttatg	atttaagtatt	ttagttagtt	atttttgaga	tttttttttt	ttaaagttta	1740
tttatattta	tttaataaatt	tttaataagg	gggtgacgag	ttttttaagt	tagtatttaga	1800
ttagaagggg	ataaaattgt	taataaggga	ataatagaga	agataaaaaa	ttttaagttat	1860
ttaagaatta	taatagatta	gggtaattaa	ttttatagga	aaagatattt	atataatttta	1920
aatagttttg	aaagtatttaa	aagtattata	gtttaattaa	gttattgatt	taagttatta	1980
tttaaaaaaa	agtttgtgat	aagtagtatt	ttttattttt	ttttattttt	attaattttt	2040
tagatgtgtg	agtgtttttg	agtttaattt	aagaaaaaat	aggataagaa	tagttggggt	2100
gtttaattaa	ttgaaatagt	tattttttgat	tatagtatgt	tattaaaagg	tattaaatag	2160
aaggttttaag	gtatttttaga	tttttaattt	ttattataat	ttttagtttt	ttaaggatta	2220
aaataagtgt	ttgtgtattt	attgatttat	ttaggtttat	tgtgtatttt	attagagggt	2280
aattgaaatt	tatgggattg	ttatttgaag	attaatagat	tttagatat	taatatattt	2340
taattttttt	aaggttgggt	ttattatggt	ttatatattat	gggagtttat	tagagattgta	2400
gatttattag	ttttatttcg	tattttacgag	ttagaatttg	tattttaata	agattttttag	2460
gggatgagta	tttatattaa	agtttgaata	ttattatttt	tgtattgttt	taataattat	2520
ttaggaatat	ttatttgaat	ttttattttt	gagaaaataa	gatttaagtt	ttttgagaag	2580
aggattattt	tttttttttt	tttttttttg	agatagtggg	ttattttggt	atttagggtg	2640
gagtgtagt	gtataattat	ggtttattgt	agttttgatt	tttttgggtt	taggtgtttt	2700
tttttagttta	gttcgttaag	tagtttaggt	tataggtgtg	tattattata	tttagttttt	2760
tttttttttt	tttttgggtg	ggaggggggt	gtttgttagag	ataggggttt	gttatgtttg	2820
tttggttggg	ttttaatttt	taggttaaaag	cgattttttt	gttttgggtt	tttaaagggt	2880
tgggattata	ggtatgagtt	attatgtttg	gttagtttat	ttagttttta	ttgtgttttt	2940
tagggagttt	ttattttttt	ttaaagattaa	gaattattgt	attattacgt	taagtataaa	3000
tatttagtat	aatagtattg	attatttagg	aagaattatg	tatttagcgat	cgggttatgg	3060
tagttgttga	ggagaagtag	tttttatgta	taaattatag	gattgttatg	gtttatcgaa	3120
tttatgggag	agttgtttat	gtataatagt	atttagtaat	tatagggtag	ggatagagta	3180
ggttaatttt	gtataataat	tttgttgtgt	agagggatgt	tatttttttt	gttttttttt	3240
tattataaatt	taggtttttg	atttttcgtt	gttttataat	tttttttaggt	tattttaatt	3300
ttaatttttc	gttttagtaat	ttcgagatta	ttttttttga	tattaattat	atattattta	3360
tattattttta	tattattttg	ttttaatata	ttttagaac	gtatattaaa	attatgtttt	3420
gtttaaaatt	ttataaattt	ttttagaatt	gttttttttt	taaattattg	tattagtggg	3480
tttaataatt	tttttattat	ttaggtatga	tattttttgag	ttatttttga	tattattttag	3540
aagatatata	taattaatta	attatttaagt	tatgtggatt	ttatttataa	gtttattttt	3600
gttttttttt	tttatttttt	tttaaaattta	tttttgtttt	tttttttatt	tttaggtttt	3660
tataatttat	taagttaaatt	gtaatttgaa	agtgggatcg	ttttaaacgt	ttttttaatt	3720
tagttatatt	ttattaatat	agattttata	ggatatattta	tgtaaatgta	taaaatgtgt	3780
atataatgat	atttatcgaa	taattgtttt	tttaggtaaa	taattgaaaa	taatttaaat	3840
atttatgggt	attgaagtaa	attacgggat	attaataaaa	taagtatttc	gtagttattg	3900
aagbtaataa	attaagatat	ataaaaatac	gtattgttta	tatataaagt	tatagttata	3960
ttaattttata	ttatgtatat	tatttttaaa	agattttatt	tatttttaaat	attattttat	4020
ttaaaaaggc	gattataaat	ttttgaggtt	ggaacggaac	gaacggtaag	tttcgaagaa	4080
atacgttttt	ttaaaaatta	aattttgtgt	tattgtttcg	gggttgtaac	gcgtgcgtga	4140
ttttcgtttt	tgagggtcgg	attttgtagg	gaagagaggg	cgtattttgag	gggtttcgcg	4200
tgtttgagata	gttttcgcggg	ttagtaagtt	taaaagtaat	ttattcggcg	tttacgttgt	4260
aatcgggctg	acggaggtga	tgtaacgcgt	tgaaaatgcg	ggatttagtg	aaggagatag	4320
gtttcgtatc	ggtaatttag	tgcgcgttgt	ttgatatttg	tttaataagt	aggcgtcgat	4380
tggtcgcgtc	ggatatgatt	gcgtttattg	gttcggatgg	tgcgatagtg	gtgtttgttg	4440
gttttgcggt	tttacgtgga	aaacgaatta	gcgttgaggg	cggcgttgtg	cgtgttgttt	4500
gtattcgttg	tagtagtgta	gatcgagggt	ttattcgggt	tgtgggtatt	ttcgggtagg	4560
tgacgggtta	ttgggaaggg	gcgtcgagggt	cgggggttat	gtttttttatt	ttgtttgttt	4620
ttgttagtat	ttatttgatt	ggatatttcg	tattttaaat	gataacgata	aatagtaatt	4680
ttcggagagg	tggttttaat	aattataatt	ttgggttttg	agtcgtcgat	tttaaaagtcg	4740
tttttttttat	tataaatggg	tacgtgaaac	gataataata	aaagggaagg	aagggtttga	4800
taattagatt	taaaagtttt	attgtatttt	atttaaaatg	ttttcggtaa	tgaaaatatt	4860
gtataaacga	tttttttttt	tttttttgag	aagcgggttt	attttgtcgt	ttaggttggg	4920
gtgtagtggt	acggttatgg	tttattgtag	ttttaatttt	ttcggattag	atgatttttcg	4980
tattttattt	ttggtttaagt	agttgggatt	ataggttagc	gttattacgt	tcggtttaatt	5040



tttgtat	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	5100
ggtttaagcg	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5160
tgat	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	5220
gttggttaaa	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5280
tttaaaaggaa	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5340
cgtttagaggg	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5400
agtttaggaa	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5460
tttgtgtgaa	gg	ttt	ttt	ttt	ttt	5520
tatatttata	ta	ttt	ttt	ttt	ttt	5580
ttggaatgtg	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	5640
ttatttattt	ag	ttt	ttt	ttt	ttt	5700
ggttaagttt	aa	ttt	ttt	ttt	ttt	5760
gttggaata	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5820
aagtaatttt	at	ttt	ttt	ttt	ttt	5880
ttagaataaaa	gg	ttt	ttt	ttt	ttt	5940
ttttattggg	cg	ttt	ttt	ttt	ttt	6000
at	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	6060
atgagttaga	ga	ttt	ttt	ttt	ttt	6120
tggtattgtg	gt	ttt	ttt	ttt	ttt	6180
agaggggggt	at	ttt	ttt	ttt	ttt	6240
tattatgttt	ta	ttt	ttt	ttt	ttt	6300
aaaaaat	ag	ttt	ttt	ttt	ttt	6360
aataattttt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	6420
agtataagta	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	6480
gtgggtttat	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	6540
tggtttgtttg	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	6600
tattaagaag	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	6660
taaatttgta	ga	ttt	ttt	ttt	ttt	6720
ggtagtat	gt	ttt	ttt	ttt	ttt	6780
aaggaagttt	at	ttt	ttt	ttt	ttt	6840
ttgaattatt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	6900
aattgtagta	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	6960
tagaaaaata	gg	ttt	ttt	ttt	ttt	7020
ttttgtttgt	ta	ttt	ttt	ttt	ttt	7080
tagaattatt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7140
agttttaggg	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7200
ttagttatagg	taa	ttt	ttt	ttt	ttt	7260
ttttttggaa	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7320
ttgttat	gg	ttt	ttt	ttt	ttt	7380
tttaagtgt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7440
tatttagtta	at	ttt	ttt	ttt	ttt	7500
ttttgaaatt	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	7560
taggtgtgcg	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7620
aggagacgta	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	7680
ttttttattt	gg	ttt	ttt	ttt	ttt	7740
ggat	at	ttt	ttt	ttt	ttt	7800
tg	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7860
ttatagaatt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	7920
aaaatataag	ta	ttt	ttt	ttt	ttt	7980
aaatggaagg	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	8040
aaagtttagg	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	8100
at	ag	ttt	ttt	ttt	ttt	8160
aaaagtattt	ta	ttt	ttt	ttt	ttt	8220
agtaattatt	ta	ttt	ttt	ttt	ttt	8280
tatttcgtta	gt	ttt	ttt	ttt	ttt	8340
aattgttttt	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	8400
ttgatattta	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	8460
tttaggaaaa	aaa	ttt	ttt	ttt	ttt	8520
atagaagtaa	aa	ttt	ttt	ttt	ttt	8580
tttttgaaat	ga	ttt	ttt	ttt	ttt	8640
caatttagtt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	8700
agattagtta	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	8760
tttttaggat	tg	ttt	ttt	ttt	ttt	8820
taattattta	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	8880
ttttttattt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	8940
tagtaaat	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	9000



attagtttaag	attattttttt	tttttttagtt	tttattttatt	tttaaaaatt	agtattttttt	9060
tttttttaaat	gaaaaatata	atattgtttt	tattgtttat	atatattatt	tattattatg	9120
taattttgtt	tatgttaggt	tttaagaaat	gagtttttta	atagtttgag	tttttatatg	9180
gaatttatgg	tattaaaatt	taggggtttt	atatgtttta	tatttaagga	agtttttgga	9240
ataaaataat	tttttgttga	tgaga				9265

&lt;210&gt; 51

&lt;211&gt; 5586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 51

atthaggttg	gaagggtttt	ttttatatag	tttattgtag	tttttaaatt	tttaggttta	60
agggattttt	ttttttaagt	ttttggaata	gttgggatta	taagtgtgta	ttattatgtt	120
tggttaatat	tttaattttt	tgtagagata	atgttttgtt	atgttggtta	ggttggtttt	180
aaatttttgg	ttttaagtag	tttttttatt	ttagtttttt	taagtgttgg	gattatagat	240
gtgagttatt	gcgtatggtt	taggttttag	gttttaataa	gaatttttaa	gtataattta	300
agttaggatt	tttgggtttt	aatttcggtt	ttaaagtaa	tatagttag	tattaataat	360
gtgaattttt	aatttggata	atatagagaa	attattgttt	ttatataaaa	ttagaaaatt	420
agggttaggt	gtggcgggtt	atatttgtaa	ttttagtatt	ttagggaggt	aaagcgggag	480
gattttttga	ggttaggagt	ttaagggttag	tttgggtta	acggtgaaat	ttcgttttta	540
ttataaatat	aaaaaaatta	ggtatagtgg	tatatatttg	tagttttagt	tatttgggag	600
gttgaggtag	gagaattttt	tggatttagg	aggtagaggt	tgtagttagt	taagatgtgt	660
attttagtat	tatagttagg	gtgatagaag	gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	720
aaaattagtt	aggtttggtg	gtatttgttt	gcggttttag	ttatggggga	ggtttaggtg	780
aaggattgtt	tgagtttagg	aggttaaggt	tatagttagt	tatgattata	atgttgtatt	840
ttagtttggg	gaatagaata	agattttatt	ttaaaaaaag	aaaaaataaa	ggtaaacgta	900
aattttaagt	attttatttt	ttatttagtt	aaaatatata	tatatatata	tattatatat	960
attaaggaga	gaagatataa	ttaatgtaaa	ataaaaattt	taaaaattta	gttgggtatg	1020
tagtatgtat	ttgtagtttt	agttatttag	gagggttagt	ggggaggatt	atttgagttt	1080
aggagtttaa	ggttgttagt	agttgtgatt	ttgttaattc	gttttagttt	gagtgataga	1140
gtaagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aataaaataa	aataaatttt	ataattttga	1200
ggtagaatta	ttattatttt	aattttatag	aagaggaat	tgaggttaag	ttgtttaagt	1260
tatatagagg	taattggtag	agttggaatt	aatttttaga	tagtttaata	ttaatgattg	1320
ggtttttgtt	attatgttat	gggtaataaa	tttagaatat	aagggtttta	tagattattt	1380
tttttttatt	tttatagagg	aaattgagat	ttttaggtga	atgattttgt	gttatttagg	1440
aagttagggg	agaagtaaga	tttgtattta	gggtgttagt	ttaaatttta	gttttacggt	1500
ttagaaaagt	agaaaattag	aagattaggg	tgggttttgt	tttataatgg	agaaaaaagt	1560
tgggacgtag	ttattagcgg	ggggattaa	gataggaaa	tagtttggag	tatagtggta	1620
ttaaagggta	attattggat	aattgttttt	tattttta	ttttttttat	ttttatttat	1680
ttgttttaag	ttggagtttg	tatgtgaggt	ttgaggaata	atattataga	tttatagaat	1740
tatggagtag	ttataggtag	ggtatttaga	tagtgagaaa	gaagtggagg	gagagaggat	1800
tagttggagg	aagttagtag	gttttagtgag	tttttttgtg	ttgggttttt	tattaagtat	1860
tggttattta	aagtttaata	agaaaaattt	ttttgttttt	gaggattagg	atagattgta	1920
tggaggagat	gatattttgag	taggttttag	agtttgaaaa	gatatagagg	agggggcgaa	1980
aatttttggg	tttatatgta	attgtttatt	tgtagtttcg	atttaatttt	ataaatatat	2040
tttaaagggt	ttttttgcgt	tgggttttgt	tttaggtgtt	gggattatag	tgggtgagtaa	2100
attagttgta	gtttttgatt	tttgggttga	gagtttgttt	aggaagatag	ttaaataatt	2160
ttaatatagt	gtgagatgtg	ttttatgtaa	ggaatttata	aggtattgtg	ggataagggg	2220
gtttaattgt	tttttaggtta	aaagtaagtt	ttaatttttg	aatatgaaaa	aatttttttat	2280
aatttaagt	tattttttatt	tttttagttt	atttattatt	atttttttaa	aagttgggaa	2340
tataataaag	tatgtgtgtg	tgtttgtgta	tgtgaatttg	aatatgttag	gtttttgttt	2400
atattgtttt	tgttttttgg	tatatggatg	tttttttggg	gaaatttttt	ttaatatatt	2460
tagttttatt	taaatttttt	tttgtgtttt	taaggtaatt	tgttttttta	ggttgtttat	2520
ttgttttttt	aggttggtaa	agttttttaa	gtaaggattt	aaatgtaagg	ttagagatat	2580
ttattacgga	gttatataga	tataggtggg	ttttgttttag	ttagagaggt	ttggttttta	2640
agttgttttt	tttattttaga	tgaattgtta	ttatttttagg	aaatgtaatt	agtattgatg	2700
tttagttttt	ggtatatggg	aggtgtttta	aaatgttttt	tgagttgaat	tgtattaata	2760
tttaggttat	aggttagaat	ttgtatttta	tgaaggtttt	ggttatgagt	tggatttggg	2820
aagggtttat	gattaatttt	agtagttttt	tgtggtttaa	aatgagaaat	ataaattatg	2880
ttttttgttt	tgaagatttg	tttgttagtg	ggagaaatag	atggttaagt	ttttaatagt	2940
ataatttttaa	atttttagag	tagtgggtttt	ttaatttttag	taagtagatt	agaattattt	3000

aaaggttatt	tggtaaaata	gatggttggg	tttagtttta	gagtttttga	tttaaagggt	3060
tggagtaagt	tttgagaatt	cgagtttgta	tttttaattt	atttttaggt	gatattgaag	3120
ttgttggatt	gataagattt	tttttttgat	taaatattgg	ttaggttttt	ttgagttttt	3180
tttttgatta	ggtttgagtg	tgggttttta	tgttattttt	tgtggaattt	tatttttagta	3240
agaaatttgt	taagttagtt	tagttagaat	tttttatttt	tgatatttga	ttatttttta	3300
tatttgggtt	tgatttatat	cgttattatt	ttttaggtga	tgtttagtta	ttttgatttg	3360
ttttgggtag	gaattttgtt	aggtttaatt	agttagattt	ttcgttaatg	ttttttttta	3420
gtaatttttt	atttattgat	ttttatatat	tgtttttttag	ttataaatta	ttattttgtt	3480
atatttagtt	taatcgtttt	gatttatggg	aaaattttat	ttttattttt	gttagattgg	3540
gtttgaataa	agtttgtttt	attattttta	aatatgaata	attaagtgtt	atgaatagtt	3600
ttttttttta	tgggattttat	attttgagaa	ttattgatta	gaggttaagg	gttttgtgtt	3660
tattatttgg	tatatattaa	tgatagggtt	ttgagtttga	attttgggtta	attatatatt	3720
tagttttggg	tttttttttt	tttttttttt	gagatagggt	tttgtttagg	ttggagtgta	3780
gtgatgtaat	tacggtttat	tgtagtttcg	attttttggg	ttaagttatt	ttgtcgtttt	3840
agtttttcga	gtagttgggg	ttatagggtg	aagtcgttat	gtttagttta	tttttaattt	3900
ttttgtagag	gtgggttttt	attatatatt	ttaggttggg	tttgggtttt	tgggtttatt	3960
tatttcgggt	ttagttttgt	tttttgatta	aattatttat	ttttttgtgt	ttgattttatt	4020
ttatttgtga	aatttagata	gtaagtttag	gtatggtaag	tgtaaaaagt	aatatttggg	4080
ataatgttta	ataaatgttg	gttaaatttt	ataattattt	tttgtaggaa	gtgggacgat	4140
aaagttaagg	gtttaggttg	ttagagaaga	gtaaggatta	tgtttttttt	ttgtgtagtt	4200
aggtaggttt	tgtatttttt	ttttgcgcga	tttttttcgg	gtagtatcgg	gtttcgaatt	4260
tttacgtttt	atttttaagt	aggttttgta	gttttagttt	cgcggttttt	tatagtttagt	4320
cgatgttgcg	taagcgtcgt	atttacgttt	tagtatatgc	gtatttaggt	gcgtcggtag	4380
gggacgcgtc	ggtatagtaa	aaatggcggc	ggtattacgg	gtggcggcgg	tcggggtaag	4440
gttttagcgtt	ttggcgagcg	gttttcgcgt	cgcggttcgt	agtttttcta	gttaggttat	4500
ttttgttaac	gaacgtatcg	aaaataagcg	tcggatcgcg	ttgttgggag	gggggttaacg	4560
tcgtattgac	gcgtagtata	agcgagttag	ttttgagggg	tttaagttag	tttcgttttt	4620
ggcggttcgcg	atttattatt	gcgtgttcgg	tttgccggtt	tcgaggtttt	tttggttaatt	4680
cgtacgggtg	ttggaggggt	cggagtaagg	gtgtttattt	tgaaaatttg	tagcgttttt	4740
cgtggagggc	ggtataatta	gtagaagtat	ttgtgtgttt	ttttatattg	tttaattttt	4800
gggatttaga	cggatttggg	tcgttttttag	ttagtttaat	atttaataata	agtttttggg	4860
taatttatta	aatttttctg	ggttattttt	ataataattt	tttttttata	agtgtatcgt	4920
tagattatag	atagtaaaat	gataggcgtt	tagtaaaaat	tatgtgttta	ttttcgtgtt	4980
ttatgaaaga	gtgatggtag	gttttttttt	ttttgtggaa	gtaggaaaat	tgaatttggg	5040
tatattttat	taatatgaaa	tgggggatgt	gcgcgtgtag	gaatttgttg	aatttttgtt	5100
cgtagaatgt	ttggtcgagt	tttttagggg	tttagtatgt	ttcgttttga	tgggtagtaa	5160
aggtagcgtg	cggaagtagg	tgggtttttt	gggagtcgtt	aggttatttt	cgatgttttg	5220
ttggattgag	tagttgaaat	attgttattt	atcgttttgg	ttttgagggc	agaatttagt	5280
tggtttttag	agataagttg	ggcggtttat	tttcggagag	tgatttttga	tttgaaatta	5340
ggtttgttta	gtgtgttcgt	gattggtggg	tgagtttgga	tcgttgtgtt	gaacgaatta	5400
attaacggga	agggtgtaga	gtgaaatttt	tatagatgaa	gagtatttag	gtataattta	5460
taattatgag	ggaggtattg	ggggagggat	ggggttttaa	agtgaggaga	tttgaatagt	5520
tttatatttg	tttaatatgg	atttagatgt	tataaattcg	tatttgataa	gggttttaag	5580
gtaata						5586

&lt;210&gt; 52

&lt;211&gt; 5586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 52

tgttattttt	ggatttttgt	taaatgcgaa	tttatgatat	ttgaattaat	attagataaa	60
tatagagttg	tttaaatttt	tttattttta	gatttttatt	tttttttagt	gtttttttta	120
tggttgtgag	ttgtgtttga	atatttttta	tttgtaagag	ttttattttt	gtattttttc	180
gttggttaat	tcgttttagta	taacggttta	gattttattt	ttagttacgg	atatattggg	240
taagtttggg	tttaagttag	ggattatttt	tttaaaatgg	gtcgttttagt	ttatttttga	300
aggttagttg	gatttttcgtt	ttaaaattta	ggcggtgggt	ggtagtggtt	taattgttta	360
gttttagttta	atatcgagag	tagtttgcgt	atttttagaa	aggttatttt	ttttcgatac	420
gtgtttttgt	tatttattaa	ggcgagggtat	gttaagggtt	taaagagttc	gattaggtat	480
tttgccgggt	gaagttttat	aagtttttgt	acgcgtatat	tttttatttt	atgttagtgg	540
agtatgttta	agtttagttt	ttttgttttt	ataaaggaga	aagaatttat	tattattttt	600
ttatggggta	cgagaataag	tatatgggtt	ttattgagcg	tttattattt	tgttattttat	660

ggtttaacga	tatattttgtg	aaggaagaat	tattattaaa	atgattttata	gagattttaat	720
aagttgttta	aaagtttatg	ttaagtgttg	agttcggttag	agacgagtta	gattcgttta	780
aattttaagg	gttaaatagt	atgaaaaagt	atataggtgt	ttttgttgg	tatattcgtt	840
tttacgagaa	acgttatagg	tttttaagg	gaatattttt	gtttcggttt	ttttaggtat	900
cgtgcggatt	ggtaggagg	tttcggacgt	cgtaagtcgg	gtacgtagt	ataggtcgcg	960
gacgttaggg	gcgggattta	tttaggtttt	ttaggattta	ttcgtttgtg	ttgcgcgtta	1020
atacggcggt	ggtttttttt	tagtagcgcg	gttcggcggt	tgttttcgat	gcgttcgtta	1080
atagaggttg	tttggttgta	aaggttgcgg	atcgcggcgc	ggagatcgtt	cgttagaacg	1140
ttgagttttg	tttcgatcgt	cgttattcgt	aatgtcgtcg	ttatttttgt	tgtgtcggcg	1200
cgttttttat	cggcgatttt	gagtacgtat	gtgttaaagc	gtgggtacgg	cgtttgcgta	1260
gtatcgggtg	gttgtaggga	gtcgcggggg	ttggattata	gaatttgttt	gggagtaagg	1320
cgtgagagtt	cgagattcgg	tgttgttcga	ggagggtcgc	gtagagaaaa	agtatagggt	1380
ttgtttcggt	gtataaaaaa	gggatatagt	ttttgttttt	ttttgattat	ttagattttt	1440
aattttgtcg	ttttattttt	tatagaaaat	gattataaga	tttaattaat	atttattaag	1500
tattgtgtta	ggttgtgttt	tttgtattta	tattgtattt	gtttattatt	tggattttat	1560
agatgaggta	aattaaagtat	agagagatga	gtgatttgat	taagaggtaa	gattgaggtc	1620
gaggtagggtg	agtttaggag	tttaagatta	gtttgagtaa	tatagtaaga	ttttattttt	1680
ataaaaaaat	taaaaattag	ttgggtatgg	cggtttgtat	ttgtgatttt	agttattcgg	1740
gaggttaagg	cggtaggatg	gtttggttta	ggaagtcgag	gtttagtgta	gtcgtgattg	1800
tattattgta	ttttagtttg	ggtaaaaatt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaagtta	1860
agattgataa	tgtggttgg	taggatttaa	atttagagat	ttattattaa	tatgtgttag	1920
ataatgagta	taggattttt	aattttttaat	tagtagtttt	taaagtatgg	attttattaa	1980
agaaaaaatt	atttatgata	tttaattatt	tatgtttaag	aatggtaagg	taaattttat	2040
ttaggtttta	tttgatagag	gtagggatag	agttttgtta	taagtttagag	cgattgggtt	2100
gaataatgta	aagtggtaat	ttatagttaa	ggggtagtgt	gtggaagtta	gtggatggaa	2160
aattattaag	aggaaatatt	ggcggggaa	ttggttaaat	tgatttaata	ggatttttgt	2220
ttaaggtagg	ttagggtaat	tgaatattat	ttgggggatg	gtggcgggat	gggttaaaat	2280
tagatatgga	gagtaattag	atattaagaa	tggaggattt	tggttaaatt	gatttggttaa	2340
gttttttgtt	aaaaatgga	tttataagga	atgatatggg	agttttatatt	taggttttagt	2400
taaagagaga	gtttagaaga	gtttgattaa	tgtttgatta	aggagggaat	tttgtttaatt	2460
tagtaatttt	agtattattt	gggagtgagt	tggaaatgta	agttcgaatt	tttagaattt	2520
atttttagatt	tttaaattag	aaattttggg	gttcgggggtta	gttattttgtt	ttagtagatg	2580
atttttaggt	gattttgatt	tgtttgttaa	agtttaagaa	ttattgtttt	aggaattttg	2640
aattgtattg	ttgagagttt	gattattttgt	tttttttatt	aataggtagg	tttttaagat	2700
aaagaatatg	gtttatatgt	tttattttta	gttatagaaa	attgttaaag	ttgattatga	2760
gtttttttta	gatttagttt	atagtttagg	tttttataaa	gtataaaatt	tgattttatga	2820
ttttaatgtt	aatgtaat	aatttagaaa	atatttttga	gtattttatta	tgtgttaaga	2880
attaaatatt	agtattgatt	gtattttttg	gagtagtaat	agttttattta	gatagagagg	2940
gtagtttaga	ggttaaagtt	ttttgggttag	gtaaagttaa	tttgtatttg	tataatttcg	3000
taatgggtat	ttttgatttt	gtattttggg	ttttgtttta	aagattttat	taatttagag	3060
aggtagatgg	ataatttaga	gaggttagatt	gttttgggg	tataagagag	aatttgagta	3120
aggttgagtg	tgttgaggag	agttttttta	agaaagtatt	tatatgttag	ggaatagaag	3180
tagtgtgagt	aaaggttttg	tatgttttaga	tttatatata	tagatatata	tatatatttt	3240
gttgtgtttt	tagttttttg	ggaaatgggt	gtaaatgaga	ttggaaagt	agaatgggtat	3300
tagattgtga	agagtttttt	tatgttttaga	aatgtggatt	gttttttgg	ttgggggtag	3360
ttggattttt	ttgtttttata	gtgtttttgta	gtttttttat	ataaagtata	ttttatattg	3420
tgttaagatt	gttttagttg	tttttttagat	agattttttta	gttaaagggt	agggattgtta	3480
gttgatttgt	ttattattgt	ggtttttagta	tttggaaata	ggtttaacgt	agagaagggt	3540
tttagaatgt	atttgtgaaa	ttgaatcgag	ttagtaaata	ggtaattgta	tgtgagttta	3600
gaggttttcg	tttttttttt	tatgtttttt	taggtttttga	aattttgttt	ggtattattt	3660
tttttatgta	gtttattttg	atttttagaa	gtaaggaagt	tttttttatt	taatttttaga	3720
taatttagtgt	ttagtagaaa	atttaatatata	gggaggttta	ttgaatttaa	ttgttttttt	3780
tagtttagttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattgtttt	aatgttttgt	ttatgggtat	3840
tttatagttt	tatagatttg	taatgttatt	tttttagatt	tatatgtaag	tttttagttg	3900
gggtagggtg	gtgggggtag	gaggaagttg	gaggtaggag	gtaattattt	agtaatttgt	3960
ttttaatttt	attatgtttt	aggttgtttt	tttgttttta	gttttttcgt	tgggtggtgc	4020
gttcgagttt	ttttttttat	tgtgagatag	gagttatttt	gatttttttag	tttttttatt	4080
ttttgagacg	tagagttgaa	atttggaggt	aatatttggg	tataaaattt	gtttttgttt	4140
tgattttttg	gataatatag	ggttattttat	ttaaggattt	tagttttttt	tgtaaaagt	4200
gagaggggg	gatttgtgaa	atttttgtgt	tttgagtttg	ttatttatga	tataataata	4260
agagtttagt	tattgggtgt	agattgtttt	gaggttagtt	tttaattttgt	tagttatttt	4320
tgtgtgattt	ggataaattg	gttttagttt	ttttttttgt	aaaattggaa	taataatagt	4380
tttatttttag	agttgtaagg	tttattttta	tttattttatt	tattttattt	tgagataggg	4440
ttttgttttg	ttatttaggt	tggagcggat	tggtaggatt	atagttttatt	gtagttttga	4500
atttttgggt	ttagggtgatt	ttttttattt	agttttttga	gtagttggga	ttatagggtat	4560
atgtttattat	attagttaga	tttttaagat	ttttgttttg	tattaattat	gttttttttt	4620

tttgggtgtgt	gtgggtgtgta	tgtgtgtgtg	tgttttaatt	gaataaaaaa	tgaagtgttt	4680
aaaattttacg	tttatttttta	tttttttttt	ttttgagata	gggtttttgtt	ttgttttttta	4740
ggtttagagt	tagtattgtg	attatgggtt	attatagttt	tgattttttg	ggtttaagta	4800
attttttatt	taagtttttt	ttatagttgg	gacgttaggt	agatgttatt	aagtttgggt	4860
aatttttttt	tttttttttt	tttaagatag	agtttttttt	tgttatttag	gttgtaatgt	4920
tagagtgtat	attttgggtt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagag	atttttttgt	4980
tttagttttt	taagtagtta	ggattatagg	tatgtgttat	tgtgtttaat	ttttttgtat	5040
tgtagtaga	gacgggggtt	tatcgtgttg	gttaggttgg	ttttgaattt	ttgattttaa	5100
gagatttttt	cgttttgggt	ttttgaagt	ttgagattat	agggtgtgag	cgttatattt	5160
ggttttaatt	ttttaatttt	gtgtagagat	aatgggtttt	ttatgttgtt	taggttgaaa	5220
atttatattg	ttagtgttga	attgtgtttg	ttttgatgtc	gagattagaa	tttaagagtt	5280
ttagtttaaa	ttgtatttaa	agatttttat	taagatttgg	agtttaggtt	atgcgtagt	5340
gtttatattt	gtaatttttag	tatttgggga	ggttaaaata	ggaggattgt	ttgaggttaa	5400
gagtttgaga	ttagtttggg	taatatggta	agatattatt	tttataaaaa	attaaaatgt	5460
tagttaggta	tggttggtgta	tatttgtagt	tttagttatt	ttagaggttt	ggggaggagg	5520
attttttgag	tttaggagtt	tgaggattgt	agttagttat	atgaaaaaaa	gttttttagt	5580
ttgggt						5586

&lt;210&gt; 53

&lt;211&gt; 5244

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 53

ttttgatttt	agatgatcga	ttcgttttcgg	ttttttaaat	tgttggggatt	ataggtataa	60
gttattgagt	tcggttaggt	atgagttttt	gtagggtata	ttagattgaa	aatgaagatt	120
gttaggttag	gcgtgggtgg	ttacgtttgt	aatttttagta	ttttggggagg	taagggtgggt	180
ggattacgag	gttaggagat	cgagattatt	ttgggttaata	cggtgaaatt	tcgtttttat	240
taaaaatata	aaaattttagt	cgggcgtgggt	ggcgggggtt	tgtagtttta	gttgttttagg	300
agggttagggt	aggagaatgg	tgagaattta	agaggtaaaag	tttgtagtga	gttaagattt	360
tattattgtt	ttttagtttg	ggtgatagag	cgagattttg	ttttaaaaaa	aataaaaaaga	420
aaaagaaaag	attgtgggtt	gggcgcgggtg	gtttatattt	gtaatttttag	tattttgggg	480
ggtcgaggta	gtcggattat	ttgaggttag	gaatttgaga	ttagtttgggt	taataagggtg	540
aaatttcggt	tttattaaaa	atacgaataat	tagtcgtatg	tggtagtagg	cgtttgtaat	600
tttagttatt	cgggagtttg	aggtaggaga	attatttgaa	ttcggggaggc	ggatgttgta	660
gtgagttaag	attaaatttt	tgtatttttt	gtattttgggt	ttgaggataa	tagtaagatt	720
tgattttaaa	aaaaaaaaaa	aagatttttg	attgggtgta	gtgggtttata	ttagtaattt	780
tagtattttt	cgagggtcgag	gcggacggat	tacgagatta	ggagttggag	attagtttgg	840
ttagtatgggt	gaaatatcgt	ttttattaaa	aattagtcgg	gtatgggtgggt	gcgtattcgt	900
agttttagtt	attcggggagg	ttgaggtagg	ataattgttt	gaattcgtga	ggtagagggtt	960
gtagtgaagc	gagttcgtat	tattgtattt	tagcgtgcgc	gatagagatt	ttgtttttaa	1020
aaaaaaaaaa	aaaagaaata	aaagaaagat	ttaatattat	attaggatat	gtaatttttta	1080
tttatttttt	atttttaata	aggaagaaag	gttttttttt	taatttttgtt	tttttaatat	1140
ttgaggatag	gtatttttaa	tttttttttt	tttagggagg	tttttagtatt	agtgtttgtg	1200
gacgtagttt	ttgaagagtg	tttttagttga	tgggggaagga	gaaatttaag	atagagattt	1260
ttttagggat	ggcgttat	ttttgttaatt	tttttcgttg	tttttttttg	aaagtagaag	1320
aagtgttagt	tttttagttt	cgtttagattt	tgggtttttta	gggtttttgta	taagtttatg	1380
gttttttgggt	tttagtttag	gacggttagg	cgggaattggg	agtagttttt	atttaagggtt	1440
atttgtggga	gaagataata	tttaatttttt	tgggggttaa	aaagaaaaag	gtttttttat	1500
tttttttttt	aattcgggtt	ttttttttat	atatttttgt	tttttttaggt	ttttatttgt	1560
cgtttttatt	atttttttat	tttagttatt	tttttgatta	tttttgaatt	aattttttga	1620
tttgttgttg	agagaaagag	gtaaaaata	gttattgttt	gagttgaagg	ggattagaaa	1680
atgatatcgg	ttgggttttg	gggatagggg	ataaatgttg	gggttgtggg	gtgttttgtt	1740
ttatttttag	tttttagttt	tgtttagtat	ttcgatatatt	cggtagttata	tagatatatt	1800
ttagataaat	ggtgcgtttt	ttttatgtat	tgtagatgaa	atagtatatt	ttatagttta	1860
ttacgtaggg	ttttgagaga	gagaaaagg	gagtaagggtt	tttggaagtt	tgtggggaga	1920
tttttgagggt	cgggttgaga	ggtggatttt	taagggttag	gtgtttttat	ttagtagttt	1980
ttcgggcgtt	ggaagaattt	ttgttattaa	atagtgatag	aaaggattgt	ttttaaagtt	2040
atttgttttt	agggttgtcg	agattggagt	tgtgataaag	agatagagaa	agaggacgtg	2100
ggtgtatgtt	tagtttggag	ttgtcgtttg	gggaatttat	tttttatttt	tttttttagtt	2160
ttcgttagaa	tttgggcgtt	gagtttttat	tttttttatt	gatttttatt	tgattcagaga	2220
gtttttcga	ttcgggttagt	ttttaaggcg	tgggtacgga	agttagatta	gagtagaagg	2280

gtttcgttgt	ttttcgagta	ggtttttaag	gcgagttttt	ttttttgttt	tcgtttttta	2340
cgatttcgtt	ttggtcgcgt	tattttgatt	ttcgggttat	cggtttgtag	tttttattcg	2400
aattagtttt	aggatatttt	tatagttttt	ttttttggtt	tttcggattc	gtacgggaagt	2460
tattcggatt	ttcgtttgtt	gggattaaag	tttttagggt	tcgtaaacgg	taattagatt	2520
ttttaaaggg	tttacgggatt	tggattttga	agagtttgag	agagcggggg	ggcgggagtc	2580
gggggggacg	gcggggtagt	cgcgggttgg	taagtggagt	tgggatttcg	gcgtcgtacg	2640
ggaggagaga	gtagggttagc	gaggcgattt	tttgttcggg	tatagtttta	ttttttcgaa	2700
ttttgtcgtg	gtagggggta	taattgttag	ttaattagtt	tggagaatag	gtacgggtcgc	2760
gtttttttta	agtttttatt	tcgatagtgt	gattttgtga	ttgggttttt	gggtagagtt	2820
taaggttgga	gtgaagcggg	ttttttgcgg	ttgtgtgggt	gttttaattt	gggtcgagat	2880
atttcgcggg	ttaaagggtt	tttcgtagtgt	tttttttaaat	tgatatatgt	agtgataatt	2940
tgttttagtt	ttagggttat	ttattcgttt	agatttttggg	taagttttta	gatttttagt	3000
tttgaaagtt	gtttttttgt	gttttttagt	agtatgaagt	gttatttttt	gggggtattt	3060
gtatttttta	aatgttttat	ttttatattt	atttatttat	ttatttttgg	agatgggtga	3120
ttgttttctg	gttttaggttg	gggtgtagtgt	gcgcgatttt	tgtttattgt	agtttttatt	3180
tttcgagttt	aagcgtattt	tttgttttag	ttttcggagt	agttggaatt	atagtcgcgt	3240
atcggtagct	tcgggttaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	ttttaacgga	3300
tttttatttt	gttattttagg	ttggagtgtg	gtggcgcgat	ttcgggttat	tgtaattttt	3360
tttttttggg	tttaagcgat	ttttttgttt	tatttttcgga	gtagttggga	ttataggtat	3420
gggtaattat	atttgggttaa	tttttgtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	3480
ttaggttggt	ttggaatttt	tgatttttaag	tgatttgttc	gttttagttt	tttaaagtgt	3540
tgggattata	gatgtgattt	attaagttcg	gtttgttatt	tgtattttta	aatgggttat	3600
ggggtgggta	tagtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttag	aggtaggcgg	3660
attatttgag	attaggaatt	tgagattagt	ttgattaata	tggtgaaatt	tcgtttttat	3720
taaaaatata	aaaatttagat	aggtgtgggt	gcgtatgttt	ttatttttag	ttattcggga	3780
ggttgagata	ggagaatcgt	ttgaatttgg	gaggtggagg	ttatagttag	tcgagatcgt	3840
gttattgtat	tttagtttgg	gtaataaaag	cgaaatttta	ttttaaaata	aataaataaa	3900
ataaaatgcg	ttagggaggg	tcgggttttg	tggttaatgt	ttgtaattta	ggtaattttg	3960
gaggttgagg	tgggaggatt	atttttaggt	agaggttcga	gattagtttg	ggtaacgtgg	4020
tgaatttttc	gtttttatta	aaaatataaa	aaaatttgtt	gggcgtgggtg	gtgcgtgtat	4080
ttgtagtttt	aattattaag	gaggttgaga	taggaggatc	gtttgaattc	gagaggtaga	4140
ggtagtagtg	agtcgagatt	acgttattgt	atttttagtt	gggtgataga	gtaagatttt	4200
gtttaaaata	aaataaaaata	aaataaaaata	aaataaaaata	aaatgggtta	gggagtgggt	4260
gattttttat	gttagattgt	ttaggttttg	taataaatgg	ataagggag	ataattgaga	4320
ggcggggggg	agggtttttt	ttaatattta	ttgaattata	tatatagata	atattttttt	4380
gggagatagg	tttttagaggt	ttgggaaaag	attgggggag	gagtttagat	tagatgttag	4440
gtattgtgtt	tgtatttttt	taatgaattt	ttttttatag	ttatttcgta	aagtattatt	4500
ttttttattt	tatagataag	gatattgaag	tatagaggtg	aagtgatttg	tttaagggtta	4560
tttagttaga	aatttaggat	tttattattt	tatttttagt	tttgatatag	gatgttattt	4620
gggacgtagg	ggaggattgt	tttttagattt	taggtttgtg	aatgtagggt	tttcgagtgg	4680
atagaaattt	tggaggattt	agattagggt	ttagaggagg	agaggggaga	tggaaatttt	4740
tttttttagt	tagaaatttt	ttcggtagtg	gaggatgata	gtggagggga	ttttgttttt	4800
tatttttattg	atttttagag	gggtgatagt	tgagttttgt	gattgggttt	ttgggtaggg	4860
gttaaggggt	agtgtttttg	tttttttttt	tttttttttt	tcgggttaatt	tttaattttt	4920
tatcgtttat	acgttaagggt	gtttgttttt	atatattttt	ttaagagttg	tttgagtcgt	4980
cgagtggata	gtgggttgatt	atggagagta	gaggtttatt	ggttatttcg	cgttgtttgt	5040
tgttgttgtt	gttgttatta	ttgcgttata	ttcgttaggg	atgggttttg	agattttgtt	5100
tttttattta	ggtgtaggag	cgggtagggg	tatttagttt	atgtagtttt	tttttttttt	5160
ttttgggttt	gtagtagggg	tttttttttt	gtttgttttt	gatatgtttt	tatttagttt	5220
tgtttgtttt	ttttttttga	taga				5244

&lt;210&gt; 54

&lt;211&gt; 5244

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 54

tttattagaa	agagaaaaata	aataaagttg	agtagggata	tgtagagat	agatagaggg	60
agaggttttg	ttatagggtt	agaggagaga	aggggaagatt	gtatgagttg	agtgttttgt	120
ttcgtttttg	tatttgggtg	gggagaatag	gttttagggg	ttatttttgg	cgggtgtgac	180
gtagtagtag	taatagtagt	aatagtagta	ggcgcgaggt	agttagtggg	tttttgtttt	240
ttataattag	ttattgttta	ttcggcgggt	tagataaatt	ttgggagaat	gtgtagaggt	300

aggtagtttt	gcgtgtgggc	ggtggagggt	taaagggtgt	tcggggagga	gggggtaaag	360
gaaatagggg	tattgatttt	tgatttttgt	ttaggggttt	agttataaga	tttagttatt	420
atTTTTttgg	ggattaatgg	ggtgaaggat	agagtttttt	ttattattat	tttttattgt	480
cgagaaagtt	tttgaattgg	gagaggatat	tttatttttt	tttttttttt	ttaggggttg	540
atTTAggttt	tttaagattt	ttgtttattc	ggggagtttg	tatttatagg	tttgagggtt	600
agaaatagtt	tttttttgcg	ttttaagtag	tattttgtat	taggattaga	aatgagataa	660
tggaaatttta	aatttttagt	tgagtgtatt	tgggtaagtt	atTTtatttt	tgtgttttag	720
tgtttttgtt	tgtaaaatga	ggaaaataat	atTTtacggg	gtgattgtga	aagagggttt	780
attgagaaaa	tgtaggatata	gtgtttggta	tttgggttga	atTTtttttt	tagttttttt	840
ttagggttttt	gagggtttgt	ttttaagaag	gtattgtttg	tgtgtatgat	ttagtgaata	900
ttagaagggt	atTTgttttt	cgTTTTtttag	ttattttttt	ttatttattt	attatagggg	960
ttaaatagtt	tagtagtaga	aattattttat	tttttgattt	atTTtatttt	atTTtatttt	1020
atTTtatttt	atTTtatttt	agatagagtt	ttgttttatt	atTTtaggtt	gagtgtagtg	1080
gcgtgatttc	ggtttattgt	tgtttttgtt	tttcgagttt	aagcgatttt	tttgttttag	1140
tttttttagt	agtgaggatt	ataggtgtac	gtattattac	gtttagtaaa	tttttttgtg	1200
tttttagtag	agacggggat	tttattacgt	tgtttagggt	gatttcgaat	ttttgatttg	1260
aatgatttcg	tttatttttag	ttttttaaag	tatttggtat	ataggtatta	gttataaggt	1320
tcgatttttt	ttgacgtatt	ttatttttatt	tattttattt	gagatggagt	ttcgtttttg	1380
ttgttttaggt	tggagtgtaa	tggtaacgatt	tcgggtttatt	gtaattttta	tttttttaggt	1440
ttaaagcgatt	tttttggttt	agttttttcga	gtagttggga	gtaaagggtat	gcgttattat	1500
atTTgttttaa	tttttggtatt	tttagtagag	acgggggttt	attatgttgg	ttaggttggt	1560
tttaaatTTT	tgatttttagg	tgatttcgttt	gtttttgttt	tttaaaatgt	tgggattata	1620
ggtgtgagtt	attgtgttta	ttttatgatt	tatttttaaaa	tgtaaatgat	agatcggggt	1680
tgggtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	tagaagggtt	aggcgggtag	attatttgag	1740
gttaggagtt	ttagattagt	ttgggttaata	tagtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	1800
aaaatttagtt	aggtaggtt	gtttatgttt	gtaattttag	ttatttcgag	ggtgaggtag	1860
gagaatcggt	tgaatttagg	agggagaggt	tgtagttagt	cgagatcgcg	ttattgtatt	1920
ttagtttgag	tgatagagtg	agaattcgtt	aaaataaaaa	aaaagagaag	aaaaaagaaa	1980
aaaaaattag	tcgggcgtgt	cgggtgcgcga	ttgtagtttt	agttatttcg	gaggttgaga	2040
taggaggatc	gtttgaattc	gggagggtgga	ggttgtagtg	agtagagatc	gcgttattat	2100
atTTtagttt	gggcgataaa	gtaatatatt	atTTttaaaa	ataaataaat	aaataaatat	2160
aaaaataaaa	tatttaaaaa	atgtaaatgt	ttttaagagg	taatatTTTa	tgttatttta	2220
gagttgtagg	aaatagtttt	tagagtttag	ggttttaagg	tttattttagg	gtttgggcgg	2280
gtgagttagt	ttgaggttaa	agtaggttat	tattgtatat	gttaatttaa	aaagtattgc	2340
gggggagttt	ttgaatcgcg	gggtatttcg	atTTtaggtt	ggatatttat	ataatcgtaa	2400
ggaagtcggt	ttattttaat	atTTgaatttt	atTTtaggag	ttagttataa	gatttagttg	2460
tcgggggtgg	gggtttggggg	ggacgcgggtc	gtgtttcgtt	tttaagttga	ttgggtgata	2520
gttgtgtttt	ttgttgcgat	agaattcgag	gggggtgggg	tatgttcgga	tagaggatcg	2580
tttcgttggt	ttattttttt	ttttcgtacg	gcgtcggaa	tttagtttta	tttattaggt	2640
cgcggttatt	tcgttcgttt	tttcgatttt	cgttatttcg	tttttttagg	tttttttagga	2700
tttaagttcg	taggtttttt	aaggggttta	gttgcgttt	gcgaggtttt	gggatttttg	2760
ttttagatag	cggggattcg	gatggttttc	gtcgggattc	gagaggttaa	ggaggggagat	2820
tgtggagata	ttttgagggt	gattcgggtg	aagattgtag	gtcggtaatt	cgggggttag	2880
agtggcgcg	ttagagcggg	gtcgtaggag	gcgggggtag	ggggaggggg	tcgttttggt	2940
aatTTgttcg	gggagtagcg	gggttttttt	gttttaattt	agtttttcgta	tttacgtttt	3000
aggagttagt	cgaatttcgaa	aaatttttcgg	attaggtgaa	gattagttaa	gaagggtggg	3060
gtttagcggt	taggtttttg	cggagggttg	ggaggaaatg	agggatgggt	tttttaggcg	3120
atagtttttag	gttgggtata	tattttacgtt	tttttttttt	atTTttttgt	tataatttta	3180
atTTcggttag	ttttgagagt	agatgggttt	ggagataatt	ttttttatta	ttgtttggta	3240
gtagagattt	tttttagcgtt	cgggaagtta	ttgggttaaga	gtattttggt	tttagaagtt	3300
tatttttttta	gtcgggtttta	gaggtttttt	tataggtttt	tagaagtttt	atTTtttttt	3360
tttttttttt	aggggttttgc	gtgggtgggtt	atgggatata	ttatttttatt	tatagtatat	3420
ggaagggacg	tattattttat	ttggaggata	tttatgtgat	gtcggaaatat	cgggggtattg	3480
ggtagaagtt	gaggttgggg	tgggagtaaa	gtatttttata	gatttttattg	ttattttttg	3540
tttttagagt	ttagtccgtg	ttattttttg	atTTtttttta	gttttaataa	tagttatttt	3600
ttgttttttt	ttttttataa	taggttaagg	gattgggttt	aaaataatta	aaaagggtgt	3660
tgagggtgagg	agatgggttg	ggcgataagt	gaggatttga	agaagtaagg	gtatatggag	3720
gggggattcg	ggttgaaaga	gggagtga	aaattttttt	tttttttgat	tttagaaaa	3780
ttagtgttgt	ttttttttat	aggtgggttt	ggataagggg	tgtttttaat	ttcgttttgt	3840
cgttttggat	tggaaattaga	gggttatgga	tttgtataag	gttttaggag	tttaagattt	3900
gacggaagtt	gaggggttgt	atTTtttttt	tttttaagga	gaggtaacga	gaaagtttgt	3960
aggaaagtga	cgttattttt	aggaggattt	ttgttttgag	tttttttttt	tttattagtt	4020
gaagtatttt	ttagagatta	cgtttataga	tattgatgtt	gaggtttttt	tggagggaagg	4080
aggggttagg	gtgtttattt	ttaaagtatt	gaagagtaga	attgaggggag	agatttttttt	4140
ttttgttga	gggtgaaaaa	taaataagaa	ttatatgttt	tgatgtggtg	ttgggttttt	4200
tttttatttt	tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	tgtcgcgtac	gttggaggtgt	4260



agtgggtgcga	atcttcgttta	ttgtaattttt	tgcttttacgg	gtttaagtaa	ttatttttggt	4320
ttagttttttc	gagtagttgg	gattacgggt	gcgtattatt	atgttcgggt	aattttttagt	4380
agagacgggtg	ttttattata	ttggttaggt	tggttttttaa	tttttgattt	cgtgatccgt	4440
tcgttttcggg	ttcgaaaagt	gttgggatta	ttggtgtgag	ttattgtatt	tagtttaaag	4500
ttttttttttt	tttttttgag	attaagtttt	gttggtgttt	ttaggttaga	gtgtaaggag	4560
tgtaaagggtt	tgattttggg	ttattgtaat	attcgttttt	cgggtttaag	tgattttttt	4620
gtttttagatt	ttcgagtagt	tgggattata	ggcgtttgtt	attatatgag	gttaattttc	4680
gtattttttag	tagagacggg	gtttttatttt	gttggttagg	ttgggttttaa	attttttgatt	4740
ttaggtaggtt	cgattgtttc	ggtttttttaa	agtgttggga	ttatagggtg	gagttatcgc	4800
gttttagttta	tagttttttt	ttttttttttt	tattttttttt	gagatagagt	ttcgtttttgt	4860
tatttaggtt	ggagggtagt	ggtgagattt	tgggtttattg	taagttttgt	tttttgggtt	4920
tttattattt	ttttgtttta	gttttttgaa	tagttgggat	tataggtttt	cgttattacg	4980
ttcggttaag	tttttgtatt	tttagtagag	acggggtttt	atcgtgttag	ttaggatggg	5040
ttcgattttt	tgatttcgtg	atttatttat	tttgtttttt	aaagtgttga	gattatagga	5100
gtgagttatt	acgtttgggt	tgatagtttt	tatttttaat	ttggtatgtt	ttataaaagt	5160
ttatgtttgg	tcgggtttag	tggtttatgt	ttgtgatttt	agtagtttgg	gagggtcgagg	5220
cgggtcgatt	atctgaggtt	agga				5244

&lt;210&gt; 55

&lt;211&gt; 815

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 55

gagtttttagg	attgagatat	ttttattata	tttttttttat	tatttttgtat	ttttaaaata	60
gttttttaggg	tattttttatt	tgttttttgtg	gaaagattgg	taattagagg	tagaaaagtg	120
aaataaatgg	aaatagtatt	atttaggggtt	gttatattta	tattttgtgtt	ttttagtgtt	180
taattttgtat	tttttgagtg	agttattttt	atttattttt	atagtagtta	gtatcgtagt	240
gtttttgtata	tatttatatt	ttaatgagta	tttggttaatt	gatttttgtat	atgcgtgtga	300
tagtataaat	atattatgaa	aaatgaggag	gttaggtaat	aaaagagtta	ggattttttt	360
taaaaaaaat	atatagcggg	ggagtttggt	ataaagttaa	aatgttttta	tatttttggtt	420
tgtagtattt	ttaatagggt	gatttttgata	aggaagttga	aggggtgatat	tatttttggtt	480
ttttttattgt	aattgaatat	atttttttagt	tttttaggtgg	ttttcgttgg	ttaattttgtt	540
gtggagtttt	taagggtata	gaatcgtttt	ttatataatt	aaaagaagat	gttggttaatt	600
ttgaggattt	tgtaaataa	tgtagttttt	agaaatgggt	ataattttat	ggttcgaagt	660
tttcggtaag	tgatgggttag	agatttgggt	ttgatttagg	aattatgggt	atgtataaaa	720
ttatattttg	tagtaagggt	tttttttgta	gaatgtagtg	ttacgttttg	ttttattttt	780
atttgagata	gttggtttta	atttttagtaa	agttt			815

&lt;210&gt; 56

&lt;211&gt; 815

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 56

aagtttttggt	ggaattagag	gtagttgttt	taaataagag	taaagtagag	cgtgggtatta	60
tattttttag	aaagagggtt	tattgtagaa	tatagtttta	tgtattatta	tgatttttaa	120
attaaattta	agtttttgat	tattatttat	cgaaaatttc	gaattatgaa	gttgtgatta	180
tttttaaaag	ttgtattgtt	taataggatt	tttagattaa	atagtatttt	tttttaattg	240
tgtaaaggac	gattttatgt	ttttgaaaat	tttatagtaa	gttagtttagc	gggggttatt	300
taaaaattaa	gaaatgtgtt	tagttgtagt	gagggtagta	aggtaattatt	attttttagt	360
ttttttatta	aagttttttg	gttagagata	ttgtagggtg	gggtgtagga	gtatttgaat	420
tttatgttaa	gtttttatcgt	tgtgtatttt	ttttggaaga	aatttttgatt	tttttattgt	480
ttgggttttt	tattttttat	aatatattta	tattgtttata	cgtatgtata	aaattaattg	540
ataagtattt	attgaggata	taatatatgt	aaggatttgc	ggtattgggt	gttgtgaagg	600
tgagtagaag	taattttatt	agaaaatgta	aattgggtatt	gtaaaaatat	agatgtagat	660
gtgatagttt	tgagtagtat	tattttttat	tatttttttt	aattgttagt		720
ttttttataa	aaataaatag	aagtgttttg	gaagtatttt	tgggggtgta	agatgataga	780



gaaggatatag taaaaaatatt ttagttttgg ggttt

815

&lt;210&gt; 57

&lt;211&gt; 762

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 57

gagttttatt	ttttgttaaa	ttagattatt	taattagaaa	tagtattaga	ttttatagta	60
tgttaaattt	aattgtgaat	tgtatatgta	agggatttag	gttgatggt	tttaatgaaa	120
atttaattag	tggaaaaatt	gttttttacg	aaatcggatt	ttggtgataa	aaagggtggg	180
gatttcgatt	tatgggtatt	gtggagaatt	ttatgggttag	tatatgttgg	aaataaattt	240
aaaagaaaaac	gaattttatt	ttattaaaaa	tgaatatatt	tatatgtata	aataataagt	300
ggaatgggga	aatttatgta	gttggaaaaa	agttattaaa	tgtaataaaa	tataattata	360
gtgtagatta	aggattagta	attttttttag	aggtaataat	aataattaatg	ttgtatatatt	420
attttttttt	tttttttttt	tttttttttga	gacggagttt	ggttttgcg	tttaggttgg	480
agtgtagtgg	ttcgatttcg	gtttattgta	acgttcgttt	tttaagttta	tgttattttt	540
ttgggttagt	ttttcgagta	gttgggatta	taggtattcg	ttattacgtt	tggcgaattt	600
tttgtatttt	tagtagagac	ggggttttat	cgtgttagtt	aggatgggtt	ggattttttg	660
atttcgtgat	ttattttatt	cggtttttta	aagtgttggg	attatagata	tgagttatcg	720
cgtttagttt	tattttattt	tttttaaaag	ttagatttta	gg		762

&lt;210&gt; 58

&lt;211&gt; 762

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 58

tttagggttt	gatttttgaa	aagggatgaa	taggggtggg	cgcggtgggt	tatgtttgta	60
attttagtat	tttaggaggt	cgagggtgggt	ggattacgag	gttaggagat	ttagattatt	120
ttgggttaata	cgggtgaaatt	tcgtttttat	taaaaatata	aaaaattcgt	taggcgtggg	180
ggcgggtggt	tgtagtttta	gttattcgag	agggttaggt	aggagaatgg	tatgaatttg	240
ggaggcggac	gttgtagtga	gtcgagatcg	ggttattgta	ttttagtttg	ggcगतagag	300
ttaggttttcg	ttttaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaaagg	atgaatgtat	aataattggg	360
ttattattat	ttttgaaaag	attgttaggt	tttaatttat	attataatta	tgtttgttta	420
tatttaatat	ttatttttta	attatataaa	ttttttttatt	tttaatttatg	tttgtgtatg	480
taaatatggt	tatttttaaat	gagataagat	tcgttttttt	ttgaatttgt	ttattaagtg	540
tgtagtttat	aaaatttttt	ataaatgtta	tagatcgggg	tttttagttt	ttttgttatt	600
aggggttcggt	ttcgtggaag	atagtttttt	tattagtttag	atttttatta	ggagtatgta	660
attttagattt	tttgtatgta	tagttttataa	ttgggtttgg	tatattgtag	aatttaattg	720
tgtttttgat	tggataattt	gatttgatag	gaggtggagt	tt		762

&lt;210&gt; 59

&lt;211&gt; 645

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 59

ttgtagtttt	tgtaggttt	tgtagtcgg	ggcgagggtt	gggatgattt	tgccggttta	60
tgtttggtg	ggttggttt	ttcgttggtga	attttgatt	tgtttcgtaa	gtttttattt	120
aggtagattt	tttgggtata	aaggggtggtt	gttagtagt	cgggtatgag	ttgtttcgat	180
gggcgaagga	ggttggttat	tttatagttg	gagagggttt	tttttgttta	gtgggcgatt	240
tggtttacgg	ttaagttggt	attagtttagt	ttcgtttgaa	aattattttt	ggtttcgtgg	300
gggatttaag	cggtttaagc	gaggggtttt	ttgagcgtcg	gagtttatag	gttttcgttt	360

gtttcgaaag	ttttcgtaat	cgaggcggag	gcgacgcgag	tttcgatttt	tttagaacgt	420
tggtataaga	aggggaacgt	cggaatagtg	tattatcggg	cggcggtcgg	ggcggcggta	480
ggagggcggg	cggggggtag	ggtttcgggg	gattgggcgg	ggtatggcgg	aggacggcga	540
ggagggcggag	ttttatttcg	cggcggttta	tataagtggg	tagtggtcgg	attgcgcgta	600
gatattgatt	tttagcgttt	cggttcgggt	atggcggtttt	ttagg		645

&lt;210&gt; 60

&lt;211&gt; 645

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 60

tttggagggc	ggtatggtcg	agtcgaggcg	ttgaagggtta	gtgtttgcgc	gtagttcggg	60
tattgtttat	ttatatagag	cgtcgcgaag	tggaaatttcg	ttttttcgtc	gtttttcgtt	120
atggttcgtt	tagtttttcg	gagttttgtt	tttcgttcgt	ttttttgtcg	tcgtttcggg	180
cgtcggttcga	tgatgtattg	tttcgacgtt	tttttttttg	tggtaacgtt	ttaggagagt	240
cgggggttcg	gtcgttttcg	tttcgattgc	gggggttttc	gggataaggc	gagatttctg	300
agtttcggcg	tttaggggaa	tttcggtttg	gatcggtttga	gttttttacg	gggttagaag	360
tggtttttta	gcggaattag	ttggtggtaa	tttggtcgta	gttttagatcg	tttattgggt	420
agagaggggt	ttttttaatt	gtggaataga	taattttttt	cgtttatcgg	agtagtttat	480
gttcgattgt	tgagtaggta	ttttttgtat	ttaggagagt	tatttgagtg	aaaatttgcg	540
ggataaatgt	agggtttata	gcgggagggg	tagtttatat	aggtataggt	cgtaggatt	600
attttaattt	tcgtttcggg	tggttaagggt	tggttagaat	tgtag		645

&lt;210&gt; 61

&lt;211&gt; 3586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 61

tttagaattg	ataggaaaaa	taatatgggt	atagtatttg	agagagagag	aaaggagaga	60
ggagaaagga	gagagagaga	aaggagagag	gagagagata	gaggagagag	agagaggata	120
gagggggaga	gagagagagg	agagagatag	aggagagaga	gagaggatag	aggggagaga	180
gagggagagg	gagagagagg	gagagagagg	gagagagaga	gagagagagg	gagagagaga	240
gagaaaagaga	gagagagggg	gagagagaga	gagagttttt	taacgtgaga	tattttataa	300
tgaataaatc	gtttagttat	taaagtgtag	ttattttttg	gagttgttag	aaaatgtatt	360
aggattatta	gagaaaagta	ttagaaagat	tttttttttt	gatacgttgt	ataaaaataa	420
taaattgaaa	tttaataata	tataaggaat	tttgtttggg	ttttgaagat	aatttttttt	480
tgtatattga	gttttttaaa	tattgtagtt	tttttatggg	ttttgagaaa	taattatttt	540
aaattttata	tttttaatat	tttttaaat	tttttaataa	gagaagtttt	atttttgata	600
ttatttttta	tttgtaagg	taaattatta	ttagttttgt	agttttatta	ttgggtttgt	660
ttaggttagg	tattattatt	attaatttta	ttgttaatat	tttaattata	agaattaaat	720
tattaatggg	gaatagagtt	ttttatttta	atatagggtt	attttatttg	tgggatacga	780
gttaattcga	aagaaaagtt	agttatgtgt	tttttagagg	atgaaagttt	aagataaaga	840
ttaaaagtgt	ttgatgttgg	aggtgggagt	ggtattatat	aggttttagt	taagatatgt	900
gataattatt	gtagtagtag	ttggaaagag	aaattttgtg	ttttaattag	ttagtttttg	960
tagattttgt	gaggattaga	ggaagaatgt	ttttgggtgt	tttgtattgt	ttgttgtgga	1020
gttttttagat	tttcgttggg	tattttttta	gagtttgtgt	tttttttaag	aattttgatg	1080
agaaggaatg	ttgtttatcg	tggagcgggg	ataggagttt	ttgtgggttag	tttttaggta	1140
gaggtttttg	ttagaatatt	tttttgttta	atgtattatt	tgggttttaa	ttttttttta	1200
taggggtgga	tgatcgggag	tcgtgggttt	tcgtttttta	taataggatt	tgtagtggtt	1260
ttggtaattt	tatgggattt	aattgtggaa	attgtaagtt	tggtttttgg	ggattaaatt	1320
gtatagagag	acgatttttt	gtgagaagaa	atattttcga	tttgagtgtt	ttagagaagg	1380
ataaattttt	tgtttatttt	atttttagtaa	agtatattat	tagtttagat	tatgttattt	1440
ttatagggat	ttatggttta	atgaaaaatg	gattaatatt	tatgtttaac	gatattaata	1500
tttatgattt	ttttgttttg	atgtattatt	atgtgttaat	ggatgtattg	tttgggggat	1560
ttgaaatttg	gagagatatt	gattttgttt	atgaaagtatt	agtttttttg	ttttgggtata	1620
gatttttttt	gttgcggtgg	gaataagaaa	tttagaagtt	gataggagat	gaaaatttta	1680

ttatatttata	ttgggatttg	cgggatgtag	aaaagtgtga	tattttgtata	gatgagtata	1740
tgggagggtta	gtatttttata	aatttttaatt	tattttagttt	agtattatttt	ttttttttttt	1800
ggtaggtaag	atatgttaga	tatacgatgt	tagagtaggg	aggaattttta	ataattatttt	1860
ttttaggtag	ggtataaaatt	ttttatttga	atattttattg	tagttttttat	taaggataga	1920
aatggtgttt	tgtaaagaat	ttttaatgta	ttttgtattt	tttttttata	gtatattttta	1980
gatattttgtg	taattatttg	tttaattgatt	ttttattaggt	ttttaaattg	taatgaatag	2040
agtattttgat	ttattattgt	atttttttaga	atatagtatg	gtgttttttaa	aaatggtaat	2100
agtgtattat	gtatttttgtg	aattgaataa	atgagtgaat	gaatgaatat	ttggatgatt	2160
aaaaaaataa	atgatataata	ttaattgtttt	tgaaaaataa	aattattatt	tataatagga	2220
tttatatggg	gtataaaatta	aaaatgtaaa	tttttggttt	tatttttagat	taattgggta	2280
gaattttttag	gagagagttt	cgagaaggta	taattttatta	aatgttttatg	gtgattttttt	2340
taattaggaa	tgtttgggaa	ataattattg	gattagatttt	ttattttttga	aagtatgaag	2400
attttgagg	ttaaatagg	aaataatgaa	gatggttaat	atttattgaa	tatttagtat	2460
gtgtaaattt	cgtggtaagt	gtttttgtgt	attcgtttat	tttatgtttt	tatttagtttt	2520
tttttatttt	aggggttata	aaggatttag	gtaattttgta	taagattata	tagttaataa	2580
gtagtataaaa	aaaaattata	tttattttttt	aatagttttag	ttgtatgatt	attgtattttt	2640
atttttaagg	atgtgattgt	tgtgatattt	ttagttaaag	gatttgggtt	attttgtttt	2700
attttttttt	taggttgtat	tagaagttag	tttttttttt	tagttttttga	aaatttttaga	2760
taaaatatga	agtattatta	tttggaattg	aattttttatt	ttattttatt	gaatttttta	2820
ttttgaattta	ggggtaaatg	gtaattaaag	aaatatgtgt	ttaattattt	attatttttaa	2880
aattatatgt	taaaggaatg	tttttttgtt	tgttttttaa	aaatttttaa	tatagtattt	2940
ttgattagta	atgtttttatg	aaattaagtt	taatatgtga	atgggatggg	aagaattttg	3000
tatttaattt	tttataattt	gtagttttga	aatgtagatg	gttttttttcg	tttaattaag	3060
tttgattttt	attttaaatg	agttttattga	agttttattta	aaaaatagtt	attgtataat	3120
ttttggtgtt	tttggaataa	aattttattt	aataagtttt	ttttgtgtag	gaaagggttag	3180
aaaaaatgtg	tttggaataa	aattttattt	aataagtttt	tagattttttt	attttaattt	3240
ataatgtgta	aattttttatt	tagttttttat	attttttgtt	tttgttttaa	aaattgttag	3300
gattggatat	gggatttttta	gttagtttatg	atgtttttatt	taattatgtg	gtttaatttg	3360
atttagaaag	gttggaggat	tgttttaaatt	attaaaataa	gttgtaatat	ttataggaaa	3420
ttttaataga	tagatatata	tttaattttta	atttatatgag	atgtgtaata	ttagatgtta	3480
tttataaattg	tatgagtatt	attttttttaa	ttattttatta	attgtcgagt	agaattttttt	3540
tttttttttt	ttttttatgaa	tgtgtttta	tttaattttt	tttaga		3586

&lt;210&gt; 62

&lt;211&gt; 3586

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 62

tttagagagt	attaaaaattg	aatatatatta	tgaagagaga	aaaaggaaaa	agttttgttc	60
gataattaat	aagtaattag	gaaaataata	tttatatagt	tgtggatagt	atttgggtatt	120
atatattttta	tgtaattaaa	aattaatgtg	tattttattta	tttaagatttt	ttgtggatgt	180
tgtagtttat	tttggttaatt	tagatagttt	tttaattttt	ttgggttaag	tttaagttata	240
tagttaaata	aagtattata	attgattgaa	aatttttatgt	tttaatttttg	tagttttttta	300
aataggaata	gaggatataa	gagtttagatg	agagtttgta	tattatagat	taaggtagga	360
ggtttgaaag	tttattgaaa	tagattttttt	tttaagtata	tttttttttag	tttttttttgt	420
ataaaaattta	ttatattttgg	taaatagttg	attaataata	ttagaaatta	tatagtgggt	480
atttttttaaa	tgaatttttag	tagatttttat	tgggatgggg	tataaatttg	gttgggcgga	540
gaaggtttatt	tatattttaa	aattgttagat	tgtgggaaat	tgagtgttaag	attttttttta	600
ttttatttat	atatgggtt	taatttttata	gagtattgtt	agttaaaagt	gttgtattag	660
aaattttttg	aagataggta	gaaaagtatt	tttttaatat	atgggttttaa	aatgataaat	720
aattaagtat	atattttttt	ggttattatt	tgtttttaat	ttagaatgaa	aaattttagat	780
agatgaaata	ggaatttta	tttaaatagt	aatgttttat	atttttattta	aagttttttaa	840
ggattgagaa	agaaagttaa	tttttaattgt	agtttaaaaga	aaaagtgaga	tagaatgaat	900
tagattttttt	agttaaagat	attatagtag	ttatattttt	ggaaatagga	tatagtgggt	960
atatagtttg	attatttagag	aataaatgtg	attttttttt	tgttgtttat	tagttgtatg	1020
attttatata	agttatttga	tattttttata	attttttaaaa	tagggaaaga	ttgataagag	1080
tatgaaatga	acgaatgtat	aaaaatattt	gttacggggt	ttgtatatgt	tagatgttta	1140
atgaatatta	gttattttta	ttattttatt	gttttaagttt	taggattttt	atattttttaa	1200
aaatgaagat	tttaattta	aattattttt	taaatatttt	tgattaaaag	aattattata	1260
gatattttagt	aaattgtgtt	ttttcgggat	ttttttttga	agatttttgat	taattagttt	1320
gggataaggt	taggaatttg	tatttttta	ttgtatatta	tatgaatttt	gttgtgaata	1380

ataat	ttttat	tatttag	tattatt	ttttta	atttag	1440
ttatt	atttatt	ttaatt	aaatat	tgtatt	ttatt	1500
aggtatt	ttatgt	ggaaat	taatga	agtatt	ttatt	1560
ttagaa	agtaga	attaaa	caattat	aatatt	gtgtgt	1620
aaggaaaa	ataagata	ttgagagt	ttaatagg	attatt	ttttgt	1680
gggttg	gagtgt	gtgaga	tatat	ttgaaga	gattgt	1740
gttttt	attttg	cgtatatt	gtatatt	ttgtta	ggagaaga	1800
gatgtg	tgagta	aggatt	gggtgt	ttttat	tttatt	1860
taaatgt	atttttt	atttcgt	ttttaat	gaatagt	gttttt	1920
ttgttag	tttggat	ttgttt	cgtata	agagt	tttaagg	1980
aaagt	ttttat	aaaatt	tttttt	ttttag	tttaagg	2040
gtatt	atatata	atgtatt	ataaagg	tataaat	gatgtc	2100
aatat	ttgatt	ttttatt	ttatagg	ttatggg	gatata	2160
gagttg	tatgt	taaagt	taggt	atttgt	ttttggg	2220
tttaa	agatgt	ttttatt	agtcgt	ttgtgt	tttttt	2280
aagttaa	tgtagt	atagtt	tttatg	tgtaga	ttggtag	2340
ttattata	agacgga	ttacgat	cggttat	ttttgt	gggaaat	2400
ggttta	gtgtatt	tagaagg	ttttgat	aatttt	tgaaagt	2460
ttatagg	ttttgt	gtttac	ggatagt	tttttt	taggttt	2520
gaggag	aggttt	gaaatgg	gcggagg	ggaaat	tagtagg	2580
tataaa	ttaggag	tttttt	gttttt	ggttgt	aattgg	2640
ttggag	agatttt	ttttagt	tattatag	attatt	gtttgt	2700
agatt	aatatt	ttatttt	tattaa	ttttag	tatttt	2760
ttttat	tgaaa	atgatt	tttttt	attggt	attttat	2820
tggg	ttatgt	tgaaaa	ttattt	ttaat	aatttt	2880
gttaga	taataa	gttag	ataat	attta	atttag	2940
tagatt	tataa	aattat	tgtaa	aggtag	aggaat	3000
tttttt	taagaa	tagga	taaagt	gggtta	tagttat	3060
ttagag	taaag	ataat	aagaat	tatgt	gagatt	3120
ttagag	gataga	tttat	attga	agttg	tttat	3180
cgtatt	aaaaa	ttttg	tttttt	aatttt	tatttt	3240
taatt	ggatag	atttt	ttggg	tgttat	gggat	3300
acgtta	gttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	3360
tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	3420
tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	3480
tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	tttttt	3540
tttttt	tggtgt	atattg	ttttat	tttaga		3586

&lt;210&gt; 63

&lt;211&gt; 600

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 63

ggtagc	at	gtgg	aggt	aagtc	gcgt	60
gttta	at	cgtag	gttgg	agttg	gtttt	120
ttagg	ag	ttagt	gtttt	tttag	ttc	180
gtagt	gt	ttta	tcggg	gtttt	tagta	240
ggata	tt	tcgt	agggc	ggggt	tttag	300
ggtcg	tt	gcgag	tcga	gggag	aagat	360
atgcg	gg	gagg	ggatt	gattg	ttgtt	420
tttag	tg	gggt	gggg	agaat	ttta	480
agtga	cg	gttc	ataga	cgtgt	gttgt	540
ggcgt	gg	tcgt	gtttt	tttgg	gtttg	600

&lt;210&gt; 64

&lt;211&gt; 600

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 64

tcgggttaggt	tcgaattaga	gttttaggat	agcggcgttt	agacgggtatt	tgatagcggt	60
tgaggataat	cgggtatagc	cggcggttat	gaagcgtaat	agtgacgtcg	gagcggtatt	120
gtaatttaaa	ggttgatatt	gtttcgtttt	taagatattt	tcgtcgttta	ttgggtgggg	180
cggagggtag	gatattaatc	gcgtgggttt	cgtttttcgt	ttcgtttttc	ggtcgcgtat	240
taaggatttt	tgtttttttc	gcggattcga	ttcgtttcgc	gttttttgag	ttcgtcgggt	300
tgtatttgag	tttaggtttt	tcggtcggtt	tttttggcgg	gacgagaaga	gtttttgttc	360
gtttttgttg	acgagaagat	tgaggttcga	aaaggaaaag	tttggtgggt	tttttattgc	420
gcgggtcggg	tgtggttgga	ggcgagagac	gtgaggttgg	atcgtcgttt	gtgtttttgg	480
agggagggat	agtttttagt	ttgttttagt	tatagttgcg	ggagttttat	gtttttgaat	540
tttgatgcgt	cgcgcgggtt	agttgtgttt	ttgagtttat	ttttaaaagt	cgtcggttgt	600

&lt;210&gt; 65

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT primer

&lt;400&gt; 65

tggaggtgga	tttagaggtg	20
------------	------------	----

&lt;210&gt; 66

&lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT primer

&lt;400&gt; 66

aacccaaaacc	ccaaaacaac	20
-------------	------------	----

&lt;210&gt; 67

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT detection oligomer

&lt;400&gt; 67

gtgtattcgg	ttgttttt	18
------------	----------	----

&lt;210&gt; 68

&lt;211&gt; 18

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; OAT detection oligomer

&lt;400&gt; 68

gtgtatttgg	ttgttttt	18
------------	----------	----